avec René Metge, en















RENÉ METG Pans-Dakar 1981 : 1" Touriste Trophy 1983 : 1" Pans-Dakar 1984 : 1" Pans-Dakar 1986 : 1"







ÉCHANGEZ VOS JEUX PRÈS DE CHEZ VOUS

4 AVANTAGES ■ LES ÉCHANGES - Venez avec vos anciens leux, repartez avec des

■ LES PRIX D'ENFER - Si vous n'avez nen à échanger; K7 à 50F. Disk à

90F LES RÉDUCTIONS LE CHOIX - Venez voir!

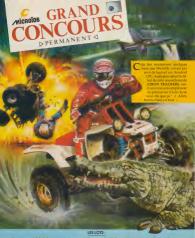
1 SEULE ADRESSE

N° 10 DISTRIBUTION Zone d'activité VOREPPE MOIRANS

38430 VOREPPE OUVERT 7 JOURS SUR 7 MEME LE DIMANCHE DE 9N A 19H NON-STOP

ET TOUJOURS LES ÉCHANGES JE VEUX UNE DOC!

ADPESSE BOOMERANG - BP 585 - 74054 ANNECY CEDEX



ler prix : une mini-chaîne comportant un tourne-diaque, un double lecteur de cassettes, deux hauts parleurs et une radio stéréo. Du Zème au 7ème prix : 4 logiciela Microlós. Du 8ème au 18ème prix : 3 logiciels Microlós. Du 1ème au 2ème prix : 1 logiciel Microlós.







ATTENTION

et hannétes scorre

bieau des scores dés le mois prochain Game Over II, Rambo III, Cybernoid II (en lought sons astudes). Savage Operation Wolf, R-Type, Tiger Road Skyx I'm condition trudefols A lour entrille dans de coin des as laue vous

- Daniel SMADIA - Cyrille COURRIES



Otto PIERRE

ANCIENS NUMEROS AMSTAR

TENTION 1-1 A .4 Puises.



G5 6 6 9 10 11 G12 13 14 15 G16 17 18 19 20 21 G22 23 24 25

Total General _____

Non Penon Advers Code parti Vile Vile

Merc d'active en iniquaciles

C part un dreque l'active de l'Essaire SORRECE
Reterrans leid leufertel au une rétraccours. Porteus SO



PROGRAMMES PUBLIES DANS AMSTAR

AMSTAR N° 1: Montos Lachmar are casseds, Con-Poume Pouce, Cartorname Reacti Case-brigges, Nibble Juny Bong

AMSTAR N° 2: Obello, 1914 Piero, Suphe Bob Limerade Custot, Boulder Crobi. Terrator, Soved Wass. Annieneurs (Programme dan 9 au n. 18-miles)

AMSTAR N° 3 :
Robey Rock Roberted Bill - Marc Marker Madi-Accided C Programmed Dubbils - Trave-Muratic - Assistance Programmes dust 17 as et 25 inches

BON DE COMMANDE

Nom Protes

Cala Poul Page

Cala Poul Poul Page

Agentur

Mani Durar on Especiale

Ca you so shope folks it is once de

Edition SORACOM

Edition SORACOM

Edition SORACOM



10000, vous pourrez oins suivre les moupositionné sur l'adresse ou sero char-

Ads

dade Sinous demandors I offichage

l'odresse 10040 or la suite du desan

Venons-en mantenant au pourler bahdeau Sur le graphisme pro-

En commencant parexemple no traincipites a est à 10000 il mesit moncer en 1000) et lins 80 voleurs (1000) à 10080). On réussirait ainsi à paimet

□ 15 F

TARLES DE ORTHO-CHIEFRES AMS'ORGUE CONTACT Discours

Disc CPC HS 13

D 140 E Non obonné D 110 F Abonnó

REVUE HS 13 SEULE

		Pránom	
ise			
Postal		Ville	
		Signature	
of decray we may wreat to pay double	recules. Crysmi un châque libellé à ; legis) ou une photocopie à . Dallona	Onthe des Editions SORACOM SORACOM - La Hora de Pan 191770 HHUZ	

avec des alseaux par exemple, la modification de poramètres de façon aléatoire permettra de timuler un vol A propos de ces poramètres cha-

A proposido de promitifica cifasida filopa distributiva comitire diamisia durine utilisatoria di alleuru, perese bere à total e stravegarder, trajoura vos programmes avant d'en frante relacción la programme no peur par pera prendire en compte faulte las élocacións sitili escollar glora una fenificial d'atticipa del 10 alorgos il 10 encora à partir de 20 (5 familia de 20 glora de 100 (6) familia de 10 peut trajour de 100 (6) familia de 10 peut trajour de 100 (6) familia de 100 peut trajour de 100 peut trajour de 100 (6) familia de 100 peut trajour de 100 peut trajour de 100 (6) familia de 100 peut trajour de 100 (6) familia de 10

 Influe sur elles, une ligne oblique supporteto mieux une cossure qu'une ligne verticale et un morti joune sur fondinot par exemple aura tendance à laisser une troce visuelle en pestitant à l'attichage.

Vous pourrez même constater dans vos propres essais que sulvant la position verticale de la fenême les effets sont plus ou moins beaux. A vous de combiner tout cela ...

Pour ceux qui ont parfattement suiville développement, l'utilisation multole de IREA set même possible, vous pouvez en changer la voteur qui hdiquer l'adresse ou est changé le aveché à une autre actiosse en lutifation il colte que ce si le début du premier colte que ce si le début du premier

A travers hous des propos, nous avens vu que la routine mitracile, hélas pour lée débutants, n'existait pasfourtes les solutions pour artivir du trie optimisation en temps et longueur de programme passent par l'assembleur une utitisation dans une procédure.

blen paciettaus avec des portamières untiques évidement blen des acclus qui referritessent l'existent blen des acclus qui referritessent l'exiscution. De plus on s'aprepted facin nothe utilization de sur les sons combien les impératifs de marche de sur les sons combignants pour une de 300 accèsit. Il serent preque l'existence de 300 accèsit il serent preque du nu les critiques dels de doublet dans les commons de la sons de s'apreparation de la common del la common de

It notes ancore à couligner le fait que l'on peut en préférant le stroiling hout bas aisposer d'un deplacement plus fin pusqu'on peut factiement fravailler au 17,000 eme de la houteur Cette décision améne un codage des dessina différent Esrayez d'un préfechir, ce sons un excellent avoircire, et pourquolpas un secoling en obligne, cete vous étitres la chaft

Bon travail

Guy Poli

LA DISQUETTE 'ARCADES'		
+ LE CABLE (nouvelle version)*		

Je client network

- Mt millicharpeneral poor Anstred CPC & 66 F

- Lot on 4 diagnoties verges & 66 F

Fram de poor

144 F

Nom _____

Code postal ...

Date Sgnoture
Merci d'écrite en makacules

1.Na peut étre rendu séparément

Cijonf un chique libellà à l'ordre des Editions SORIACOM Retournez le(s) bulletin(s) ou une photocopie aux Editions SORIACOM - Le Heie de Pen - 35170 BRUZ PETREL

Protection des PCW contre les coupures du secteur. Autonomie 1/2 h pour finir le travail et faire les sauvegardes nécessaires

SAVE + _____1 450 F me
 Microsave pour CPC __950 F me
 (memoire uniquement)

Apprenez à connaître les vins et gérez vetre cave avec DIONYSOS 242 appellations repertoriées.

PIONYSOS CPC 250 F TTE
 DIONYSOS PCW 395 F TTE

Les produits ci-dessus sont en stock et

disponibles actuellement chez :

6, rue Isambard 27120 PACY-SUR-EURE Tél. 32 26 16 65



XENON Voledia por 1 crc 64 % CPC 642 % CPC 642

DANCOISNE Michael

Les amateurs de jeu d'arcade vont pouvoir se défouler avec la suite du programme Xénon qui a entamé sa vaste saga dans le n° 28. Vous
trouverez donc les
deux listings
XENON 3 et
XENON 4
constituant les deux
demiers tableaux.

Sasd Shellor, 151,129,195,231,31,239,55,27,58 4000 1 \$450 SPREAL 152,4,4,2,2,2,1,1,1 5000 6010 4100 180 EASO COMMON ICE ONE ONE OCO DOS DOS DEA DEA DEA 5010 TWC 0.13:8000ER 13:18K 1.0:18K 2.0:08K 3.15:18K 4. 300 21 DRK 5,251 DRK 6,31 DRK 7,71 DRK 8,61 DRK 9,24:10K 10.5,71 CARD CREEKS INC. IS IN IN COST TO BY THE THE DRC 31,18:DRC 12,1:DRC 13,23:DRC 14,18:DRC 15,18:MDDC D 5480 SYMBOL 155,15,7,7,3,155,225,240,248 5500 STMBOL 556,15,15,7,3,1,1,128,96 287 5510 STMBOL 157, 247, 247, 251, 252, 254, 254, 127, 31 5030 F99 1:0 T0 7:F09 c:0 T0 5 SDe0 Tel:0540 code1,code2:804E 192+(c4321.400-(1918).1. 372 COSS CRIMES ING SUR SET OUR ARE IN US IN USA OF 1:79187 (RBs(rode1)::89VE 292+(e432),400 (1416),8,1:791 EKSD SYMBOL 160 951 951 55 15 15 15 15 15 15 NT CHR# (code2) | | THSOFF SSAN SWIREL 180 1 2 2 A A 5 50 190 5060 CHAPHICS PER 1:MINE 258,370:FILL 5 SSSO SYMBOL 161, 154, 157, 257, 267, 268, 248, 240, 163, 1 5070 NOVE 279,339:FILL 4 SOME NEWS TOO TOO STILL A 282 SSSQ SYMBOL 162 6 0 0 06 144 72 232 233 5090 NOVE 309,370:FILL 5 5100 NOVE 285,345:FILL 7 5110 NOVE 285,280:FILL 5 287 5570 SYMBOL 183,0,0,0,0,96,140,240,240 287 5580 STMROV, 154-9-0-0-1-2-2-2 5580 STMBOL 185,0,0,0,0,0,1,1,1 5800 STMBOL 156,1,0,0,0,0,0,0,0 5120 NOVE 270,204:FILL 4 5130 NOVE 243 284-5111 4 381 5610 SYMBE, 187, 115, 176, 64, 32, 16, 12, 3, 6 SIAO CHAPHICS PER 9:NORE 288,350:FILL 7 390 5620 558906, 169,252,127,63,26,15,2,0,0 5620 558901, 169,24,200,48,0.0,0,0,129 DM 5180 DATA 32,32,131,32,132,133,134,135,136,137,32,32)TC 5540 SYMBOL 130.7.7.207.255.255.255.255.127 5570 BATA 30,32,135,135,140,141,142,143,144,145,32,32 DUP 5650 539901, 171, 3, 2, 1, 0, 0, 0, 0, 0 5180 DATA 30,32,145,147,146,149,150,151,152,153,32,30 >68 5000 STMBOL 172,252,252,254,255,255,255,256,255 S670 SYMBOL 173, 25, 97, 128, 0, 1, 6, 24, 32 5680 ST980L 174, 7, 31, 127, 255, 254, 341, 224, 152 5600 SYMOL 175, 206, 160, 64, 128, 0.0, 0.0 5210 ONTH 32,32,177,178,170,180,181,182,183,184,32,32 5700 SYNBOL 175,224,162,126,0.0.0.0.0.0 5230 DATA 195.32,185,32,187,180,188,189,191,192,193,32 DAT 5710 STMBOL 177,1,1,2,2,2,4,4,7 5720 STMBOL 178,0,0,1,3,1,3,3,0 5730 STMBOL 179,0,0,0,0,0,1,0 5250 0ATM 197,32,189,30,201,32,200,32,295,30,207,32 STAG STREET, ATTER 131 5556 SYRROL 131.0 0.0 0.0 0.0 0.2 CORD STREET, 192 D.D.D.D.D.D.D. 15 AR 102 5750 SYMBOL 181.0.0.0.0.0.0.0.32.192 5760 STMID, 162,255,255,255,255,255,255,255,255 5270 SYMBOL 133 0 5 0 5 0 0 15 63 5290 53900L 134 D C D D C 254 L D 5779 STYBOL 169, 16, 16, 8, 8, 8, 4, 4, 28 5290 SYMBOL 135,0,0,0,0,0,0,254,255 280 5780 SYMBOL 184, 224, 224, 240, 240, 240, 240, 245, 241, 224 5300 STREET 135 0 0 0 0 0 0 138 159 5790 SYMBOL 186,0,8,16,48,32,32,255,0 5310 SYMBOL 157,0,0,0,0,0,0,0,128 >22 5800 SYMBOL 167, 128, 120, 7, 0, 0, 0, 255, 0 5329 SYMBOL 138, 6, 58, 22, 22, 22, 22, 8, 4 5010 SYMBEL 188, 127, 7, 0, 0, 0, 0, 0, 0 5330 579801, 139, 7, 15, 15, 15, 15, 15, 7, 1 5800 SYMBOL 180.0.3.252.0.0.0.255.0 5345 ST9801, 140, 140, 18, 1, 12, 30, 63, 63, 63 5830 STWBOL 150, 255, 252, 0, 0, 0, 0, 0, 0 5360 599804 141 115 237 254 243 237 222 192 162 5040 SYRBOL 191, 34, 194, 1, 1, 0, 0, 255, 0 5960 SYMBOL 147 24 30 66 24 ED 126 126 74 5850 STWEEL 152, 192, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0 5370 579801 143 231 210 180 231 210 180 170 100 5060 STYBBL 193, 0, 0, 0, 129, 129, 129, 248, 4 5870 STMBOL 195.Q.O.O.O.O.O.7.6 \$300 \$3900 144 34 4 15 15 15 15 2 A 5000 379801 197,16,16,16,16,16,16,16,8,7 5000 579801 169,253,255,12,12,12,12,0,255 5000 579801 201,165,195,3,3,3,3,0,255 5300 SYMBOL 145, 220, 254, 254, 254, 254, 254, 252, 248 >NH 5400 SYMBOL 146, 4, 4, 8, 8, 8, 16, 16, 16 5910 SYMBEL 200, 240, 128, 240, 240, 129, 243 . D. 255 5410 STMBEL 147,3,3,7,7,7,15,15,15 5920 STMBEL 206, 127, 127, 25, 25, 127, 127, 0, 255 5410 STMBGL 147,3,3,7,7,7,15,15,15 5420 STMBGL 148,41,25,12,1,3,7,14,15 5030 STMICL 207. 2, 130, 130, 130, 130, 2, 4, 747 5430 SWREET 140, 102, 225, 243, 254, 253, 261, 242, 247 SOME RETURN 5950 GBSUB 5100 SAAD SYNGEL 150, 74, 44 24 224 240 56 56 50

OTE

169

100

>mc

386

>m

SEE

280

380

>FB

210

368

180

\$390 STYRINE 163,60,24,24,24,24,0,0,0

5870 FOR 1+1 TO 25:FOR c+1 TO 20 5960 READ & 5000 IF #=5 THEN PEN 41LOCATE c. 1:PRINT CHR\$(127)::GDTS DEF 6050 6000 IF x=2 THEN TAR MOVE 32+(c-1), (16+(26-1))+1,1,1:FE >AD

OFF CHRES 1221 : BOYE 324(e-1), (154125-1)1-1, 2, 1:PRINT CH \$11134)::TAGGFF:GGT0 9050 9010 IF 2:3 THEN TAG: 97VE 32*(c-11, (16*(28-11)+1, 1, 1:72) AL

DET CHEB (136) (180VE 32+(c-1), (16+(26-1))-1, 2, 1:P\$(MT CR ##1136);:T#GOFF:GOTO #050 6020 IF gr4 THEN TAG:NOVE 32+(e-1), (13+(26-1))-1,1,1:PE)4D

DET CHRO(131)::ROVE 228(c-1),(168(26-1))-1.2.1:PRINT CH \$1 (132) LITAGOFF; GOTO GOSO GOND IF you THEN FEN SULDCATE OF FURTHER CHRY (198):

6040 IF 2:6 THEN PEN 1/LOCATE 0, 1:PRINT CHRY(151): COCO METT AVAILTY I 3/90

6060 PEN 5:LOCATE 4.0:PRINT "N"::LOCATE 20.6:PRINT "1": NO. LOCATE 20. 95: PRINT "N"::LOCATE 11. 24: PAINT "E"::LOCATE OR OALBOING BOY. GOVO PER 12:LOCATE 9.24:PRINT CHEN 1660:LOCATE 10.24:PR >EA

INT CHR (167) (LOCATE 8,23 (PRINT CHR (160)) LOCATE 10, 23; PRINT CHER(199):LOCATE 19,22:PRINT CHER(170):LOCATE 12,

THE PROPERTY CHROCATE AND TRANSPORT CHROCATE AND THE PROPERTY.

EDGG LOCKTE 13 29-781187 (WHAT179) JOCATE 19 99-38-187 ON LOC

\$\$(175):FEN \$:[DONTE 8,12:FRINT CHR\$(165)

SOSO CHAIR MERCE *TENOMA* EVOC CURROL VETER 130 6110 STW001, 131, 265, 136, 207, 246, 136, 152, 184, 255

6129 ST#80L 122,0,127,112,7,119,119,116,0 GI30 STW01, 133,255,65,255,14,12,24,120,255 6140 STMOL 134.0.255.0.247.247.247.247.0

6166 CYMBN 195 955 17 945 91 17 96 96 96 0160 STW00L 136, 0, 236, 14, 224, 235, 236, 236, 0 8170 CYMEN, 117.0 0 120 126

6180 STW0L 138, 129, 129, 255, 129, 129, 129, 129, 129 4190 STWEEL 140,60,126,126,255,175,175,255,04 6200 STW05, 141,92,50,60,82,82,82,82,82

8210 STYBEL 142, SQ, 126, 126, 245, 245, 255, 255, 122 6000 CYMBS! 145 100 50 60 74 78 74 74 74 74 \$250 CHREST 144 GO 126 126 216 216 265 265 100 6240 STW00L 146,60,126,129,255,255,255,255,125 8250 STIMBEL 148, 126, 60, 60, 211, 145, 145, 0.0

6060 CYMBRI 150 100 60 60 105 105 106 0 6 8270 STWEL 151,0,0,0,0,0,0,07,129,255 6280 CTREEL 155 190 153 60 190 60. \$200 CRIMIN 153 126 152 36 8300 STREET, 154 24 24 36 36 66 66 66 150 150

6310 \$79866, 155, 1, 108 24 24 60 60 100 100 8920 STWEET, 156.0, 16.66.0, 36.1, 0.00

6330 STMBOL 157,66,0,0,8,1,128,0,2 \$340 STREET, 158 0. 0. 0. 0. 65 85 85 170

\$350 \$79801. 150.198.183.295.295.295.142.150.00 6360 STREEL 160, 125, 126, 126, 126, 126, 126, 126, 0, 60 \$320 STORES 181.66.60.88 112 00 % % % 52 \$390 \$19801, 152,00,50,60,50,0,24,24,24

\$400 STREET, 154, 24, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 6410 STW00, 165.0.0.96.144,149.159.96.0 6820 53480E 166.9.29.9.6.73.233.73.73 6430 STW01, 167,36,36,36,36,36,36,36,36,36,36 6440 STROL 188, 0, 0, 0, 0, 1, 3, 1, 1

0

\$450 STWEEL 150.4.36.116.36.36.164.36.36 6450 STMICK, 170. O. D. O. D. D. 4. 14. 4 \$670 STWEEL 171, Las. 184, Las. 144, 146, 151, 146, 166 6400 STW01, 177, 36, 36, 36, 36, 36, 36, 36, 36 SARD STWEEL 173, 0, 0, 0, 0, 129, 182, 126, 129 0500 STW00L 174, 32,36, 46, 36,36, 17,36,36 6510 STYBOL 175.0.0.0.0.0.32.112.32

8520 STMBOL 176, NO. 126, 248, 225, 225, 225, 183, 129 BIGG STREET, 177, 80, 0, 126, 126, 126, 126, 126, 126 6540 STREEL 178,52,36,36,60,117,94,66,66 6550 ST9801 179, 24, 24, 24, 0, 60, 60, 60, 60 6560 STMGL 160, 0, 0, 0, 24, 24, 24, 24, 56 6570 STMBSL 181,0,0,0,0,0,0,0,0,0,24 ISING STRINGL 180, GO, 126, 226, 220, 220, 134, 126, 54 6590 STMBEL 160, 118, 111, 255, 250, 122, 265, 124, 55 9500 STMBBL 184-50-125-118-50-50-62-125-106

168

>TE

GGID SYMBOL 165, 110, 245, 255, 96, 54, 111, 62, 29 5620 RETURN 6630 '

208 270 tene...1 XXC 100 fene...2 192

Sene. . . 3 TRIC Iran...4 16mm...5

iene...6 Same....7 6719 DATA 0,0,6,0,5,0,0,0,0,0,0,0,0,5,0,0,0,0,5,0:REN | >FA Ime...8 6720 SATA 2.1.2.2.3.0.4.2.2.1.2.3.0.4.2.1.2.2.2.2.9FM |)FV ime...8

262

>6A

MIC

2UD

100

VEE.

Igne...10 9740 SATE 9,1,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0;958 | 1FF 1gae...11 9750 34TA 9, 1, 0, 0, 8, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0; MEN () SE

Sene...12 6760 DATA 2,2,2,2,2,2,3,0,4,2,2,2,1,2,2,2,2,2,2,2,2;858 ()GJ

Igne...14

frae...15

tre16			
	1,2,2,2,2,2,2,3,0,4,2,2,2,3,0,4,1,2,2,2:REM		368
gre17			
	1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,000		XPC
gre15			
	1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0;###	1	>PE
gne19			
	1,6,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0;898		>FD
igne20			
9940 GATA	2,2,2,1,0,4,2,1,2,2,2,2,1,2,2,2,3,0,0:9EN		254
pre21			



SOZO TAGINONE x,y,11,1:PRINT olb;:MOVE x,y-16,11;1:PRIN >TO T olb::TAGGFF \$500 QAMERICA THRESPORA \$500 275 550 QAMERICA \$500 275 550 QAMERICA \$500 275 550 QAMERICA \$500 QAMER

330 tehnologische der Gescheinung (* 1800 tehnologische 1800 tehnologi

\$500 IF Tetricica, (r-16/16) 10 TERS \$000 4,00,50,15,1 327 FREE 1-22 TO ZALIGATE 9,1/FRINT * **ILOCATE 12, 1/FRIN T * **JOETTALTO-HETE/GAZG, (r-16/1/6) 0-TAGLEROE 224,2 23,6,1/FRINT CREA(155); \$160 IF Tetricica, (r-16/1/6) Tetricitation 4,164,40,1 326 1,2,001/1240/048 al.y.1.0.1941/T TEXTERS \$000 4,164,40,1 326

\$2101 THEN 6670

\$200 IF TEST(1,7:367-0 EN TEST(1:16,7:367-0 THEN 6670) ME
\$200 IF TEST(1,7:367-0 EN TEST(1:20,7:317-1 THEN 6670) ME
\$200 IF TEST(1,7:317-1 ON TEST(1:20,7:317-1 THEN 60510) MR
\$200 II THG: HOWE \$22,92,11,1:74 UNIT \$129; HOWE \$2,92-16,1 DEC

5006 BITMS: MRM. 2019; 11,1:199 MRT 6129; 19908 22, 92-19; 1:000 5006 BITMS: MRM. 2019; 11,1:199 MRT 614; 19909 2, 9-19; 11,1:19:00 BIMS: 615; 1746; 1749; 1759;

\$300 ma-18718969(D) \$310 FF ma-1 THEM xf1+190:yf1+63 \$330 FF ma-2 THEM xf1+490:yf1+63 \$330 FF ma-3 THEM xf1+32:yf1+127 \$340 FF ma-4 THEM xf1+352:yf1+191

5300 IF mar2 THEM x11-002:y11-05 5300 IF mar4 THEM x11-052:y11-091 5300 IF mar4 THEM x11-052:y11-091 5300 IF mar4 THEM x11-022:y11-055 5370 IF mar4 THEM x11-022:y11-055 5370 IF mar4 THEM x11-022:y11-055

5290 FI

5380 IF Na:8 THEN ATT: 64: VET 1:319 \$200 IE man TUEN affin (75 out) - 710 Sano 99080 1,100,50,12,.1,1

5430 1 SAMD SOUND 2,200,50,12,,2:c29-CHB81550:1F yCH47 AMD yC 3BL 2111 MID +C175 MID +C279 AND +C2303 THIN +144+124++24

1×224 - Q021 - S021-93 SASO BLOWERIE WATCHERSON - FT 5460 01:TMS:MOWE x2,y2,11,1:PRINT c124;:MOWN x2,y2-16,1 NEF 1.1:PRINT #224:/TAGREF-61

\$470.01(TRE)MORE v. v. 11.1(PRINT viscomore v. v-16.11.1(P. 589 BINT CHRIS(150) : TASSEF IFS SAMO IF TEST(s+IR.v-32)+5 OR TEST(s,v-22)+5 OR TEST(s+1)+C

R. w-321 mid GR TEST(v. w-321 u10 THEN \$500 \$490 IF TEST(1+18,y-32)()0 00 TEST(1,y-32)()0 THEN 6680 >13

275

5500 FDS bel TO 10:NEET b \$510 01:x2*x:x2*r:x1*(dect16):81

\$520 \$1:TAS:MOVE x2,v2,11,1:P\$10T c19::MOVE x2,v2-16,11 368 JEPRINT CHRY (SO)::TAGOFF:EX 5530 DISTAGRADUE x.v. 11.1: PRINT CLESSWERE x.v-16.11.1:7 DEC

BINT ORN(150)::TAGBFF:EI 5540 OF TEST(x+10, y-32)+5 OR TEST(x+10, y-32)+10 THEN 56 >78

5550 IF TEST (x+10, y-32) (10 THIN 6680 \$500 FOR t+1 TO 10:MEST t 5570 N:x2*x:v2*r:x*x*(dect16):01

\$500 01:TK\$:NOVE x2, x2,11,1:PRINT c19::MOVE x2, x2-16,11 >66 .1:PRINT CHR4(150)::TAGGFY:E1 \$500 \$1:THE:MOVE x.v.11.1:75187 e15::MOSE x.v-16.11.1:7 MJ

ROWT CHR#11501: (TASOFF: E1 5600 IF TEST(x+20,y-32)=5 08 TEST(x,y-32)+5 08 TEST(x+2)AJ 0,y-30)=10 OR TEST(y,y-30)+10 THEN 5620

5610 IF TEST(y+20,y-32)<>0 OR TEST(x,y-32)<>0 THUS 6680 >FF 5820 FER t+1 TO 10:MEST t

5630 E0;127119279:379-16;1714-(164dec):E1 5640 DISTAGRAVE NZ. VZ. 11. LIPRINT CONSIDERE NZ. VZ-18. 11 300 .1:PRINT CHR411500; TAGGEF; E1

5650 00:TAG:ROVE x,y,11,1:PRINT e14::ROVE x,y-18,11,1:P >CH DINT +224 - THOMES - EL 5880 c29+c224:1F 785T(x,y-36)+0 08 TEST(x+16,y-36)+0 TF)FV

EN SEAS SERO DE TESTI A VINTA DE TESTI AND AUDITO DE TESTI DE LA CORRESTA DEL CORRESTA DE LA CORRESTA DEL CORRESTA DE LA CORRESTA DEL CORRESTA DE LA CORRESTA DEL CORRESTA DE LA CORRESTA DEL CORRESTA DE LA CORRESTA DE LA CORRESTA DEL CORRESTA DE LA CORRESTA DEL CORRESTA DE LA CORRESTA

5680 Offit 5030 5800 * 5700 *

5710 * 5720 IF TEST(1,y-31)+1 AND TEST(1+20,y-31)+1 THEN of the NE

5730 IF TEST(s,y-31)=1 AND TEST(s+20,y-31)+0 THEM sf+s- NET STAR IS TEST(+, w-31) up and TEST(++20, w-31)+1 THEN which NEW

5750 01:TXG:MINE 41.41-32.2.1:PBINT CHR4(153)::NOVE 41. >CD VE-32. R. LIPRINT CHRF (1521: THEOFFIEL 5760 01 (TAS: NOVE af. of -15, 2, 1 (PRINT CHR1855) (NOVE af.) CH VI-16, R. LIPRINT CHROLISA) 11 TAGOFF (E) 5770 01:TAG:ROVE sf.yf.2.1:PRINT CHRI(157);:NOVE sf.yf. NC 9 1-PRINT CHROCISE) - TACHES - E1

5700 AFTER SO, 3 GOODS 5790 (RETURN \$766 ALVESTINES OF WALSE STANDARD PARALLESS LIBERT AND ALVESTINES OF LAND yf-32,0,1:PRINT CHRICLS23::TAGGFF;EI 5000 01:TAG:MOVE af.yf-18.2.1:PRINT CHR4(155)::MOVE af. >CH

VE-16-9-1-PRINT CHR\$(154)::TAGREFIEL SOID DISTRIBUTE AT . YT . Z . 1 | PRINT CHROSSTI ; HOWE AT . YF . > FU T. LIPEINT CHRICISE) : TAGREF | TAGREF | EL COOR SETTING

5830 D1:TAG:MUNE x,y,11,1:78187 c)4::MUNE x,y-16,11,1:7 NEF \$197 -04 - TACKET-01 \$840 x2xxxx2xxxx124xx14xx224xx24

\$860 51-TEC-909E v2 v2 11 1-2619T +126-909F v2 v2-16 1 100 1,1:PRINT c22%;:TAGDFF:E1 SEZO DETREM

5000 DISTRESMONE of 1, yf 1-32, 2, 1: PENT CHER 1553; : NOVE x XXA \$1.v11-32.9,1:PERT CHR\$13521;:TMC0FF:#1 \$800 \$1-765-8000 ett.eft-18.2.1-98187 (984)1501--8007 e 300 \$1, which is a 1-Paint Charlisti--Tages-61

5900 14:THE: MOVE off, yf1, 2, 1:PRINT CHR\$(157); :MOVE off, >90 vf1.0.1:99287 (3894)1560+-Y4086F-61 SALO EVERY IOO GOSIE SZAO-BETTURE 5820 DISTACHBOWS #FI. #FI. #FI-32.2.1 (#BINT CHR811553) (#BINT v DEV f1.vf1-32.0.1/P0/HT CHR415521//TAGDEF/61

\$850 D1:TAC:ROVE +F1.+F1-16.2.1:P018T (SER(155)+:ROVE + SEE \$1,981-16.9.1-PRINT CHRESSA) (TROOFS (F) SOAD DISTACCHINE of Local 2.1-MILET CHRIST CHRIST OF MINE OF L. DATE wfl.O.1-POINT CHREETSEL-TROOPS-FI 5050 EVERT 100 COSUM 5250-SETTING

CE

10

5660 M1/TAG/RIVE 4.V.11.1/PRINT +11/MINE 4.V-15.11.1/P DEE STREET CHREETESDOOTS THEORETE ST 5070 c18:C00111473:c28:C00111433

SONO BETWEE 5990 san90; var191; SITE 6010

5000 mr320:va:127 6000 01:TAG:MOVE sm,ym,1,1:FEINT CHEM(159);:MOVE xm,ym, >60 2.1:PRINT CHRICISCO::TAGREF:E1 6000 01:750:6005 sq. va-15.1.1:59187 (3001351)::8005 sq. 303

VID-16.2.1:7718T (2011/162) (TAGREF) F1 6000 01 (TAG MINE on ve-32.1.1) FROM (MINE on 10) va-20, 2, 1/FE187 (DER(164)) TAGREF-FT SOAD IF 18-00 THEN AFTER SO. 2 GOSSIB SOCO

\$250 IF 18-200 THEN AFTER 50.2 COOKS 5000 SOSO EXTURN 5070 mg-112:vm2+151:G070 5090

6000 m2×352; vn2×127 0000 01:TKS:MOVE and, vsc2-32, 1, 1:PRINT CHRYLING :: NOVE a SUE #2.v#2-30.2.1:P21NT GRM(1771::TAGEFF:E1 \$100 \$1; TKS: NOVE xm2, vm2-16, 1, 1; FRINT (\$881178); NOVE v 535

#2. v#2-18. 2.1: PRINT CHRS(179)::TAGREF:E1 \$110 M:TAG:MOVE and.wa2.1.1:PRINT CHR9(190)::MOVF and. DAT AND DESTREE OF THE PARTY OF THE A PARTY OF THE PARTY OF THE A PARTY OF THE A PARTY OF THE A PARTY OF THE A PART

ya2,2,119894T CRB1100);74609F(E)

1020 15 ma2-112 THEA MYTHE 50,1 02008 6000 SQR

1030 15 ma2-202 THEA MYTHE 50,1 02008 6000 SQR

1040 08TMSH

1050 15 lettol THEA 11251 10787:LOCATE 11,50:REM 5012 SMR

1050 15 lettol THEA 11251 2131878 and 11250 SMR

6150 IF lettel THEN letter: The "Frildcate 11,50,FDE only one THAT "Frildcate 06,11FEN 13:FRINT w0:111-320:y0-31:867 UNN 6500 IF letter THEN letter: 18:70":LOCATE 4,6:FEN 10:FNI)NF

NT "N"; LOCATE 16,11PEN 13:PEINT =8; :x1-06:y1-287; EXTUB N NOT IF Lette THEN LETT=: Lette: LETT: LOCATE 20,20:PEN 10:P >NE RENT "N"; LOCATE 36,11PEN 13:PRINT =8; :x1-068; y1-31:EXT

RINT "0"; LOCATE 36,117EN 13:PRINT #0; LNI-000; yl-31:RET UNA 0000 IF Lett-% THOM Lett-5:[0+"N":LOCATE 20,16:PEN 10:P >QE BUNT "N"; LOCATE 36,1:PEN 13:PRINT #6; LNI-000; yl-156:RE

TUBE 6100 IF Lett-5 TREE Lett-6:18-**; LDCKFE 99,1:PER 13:PEI 3UW RT n4::00TO 4270

:y1120-287/58:x140-18:y140-31/18:x1150-18:y1531-598/1 6 6530 FBE L-1:70 5 6240 3etrial(t).-y1(t1)-t

6280 MEXT t

0200 SETURN 0270 DO:TAG:NOVE x,y,11,0:PRINT * *;:NOVE x,y-10:PRINT * *;

6260 FEB xx=1 TO 2 3LE 6260 FEB xx=1 TO 4 5LE 6260 FEB xx=1 TO 4 6260 FEB xx=1 TO 4 6260 FEB xx=1 TO 4 6263 FEB xx=1 TO 2 6263

6310 FEE t=1 TO 256:NEXT t >FT 6320 NEXT x,y,5:PE:PT:CR20(164):|REVE x,y-16:PE:RT CR20 >62 (165):

6330 PER t-1 TO 250:MEXT t 6340 MEXT ab 6350 NOWE x,y:PRINT * "::MOVE x,y-05:PRINT * ";

6300 s-440;y-303:WEXT ss 6270 FGG ss-1 TO 2 6390 MGWE s,y,11,1:PEINT CHS#(140);:MONE s,y-16:FEINT C

SOMO MOWE W, Y, 13, 1: FEINT CHEN (140); : MONE W, Y-16: FEINT C >LT HEN (141); SOMO FOR tol TO 750: MEET t

6400 PERE W, PERENT CHRICLAD | PERENT CHRICLAD | PE 4101 | PERENT CHRISTIAN | PERENT CHRISTIAN | PERENT CHRIST CHR

413)142*4192*9 6430 FBB y+307 TO 700 STEP 4 >1K 6440 HBME x2,y2:PEINT CHRIS(146)1:HBME x2,y2-16:PBIRT CD 3EF

89(141); 6450 NOVE x,y:PRINT CHRICIAGI;:NOVE x,y-55:PRINT CHRICE OFF

6400 FEB to 1 TO SOURERT t 6470 x2*xxy2*yxMEXT y 6480 IF HESTROP* THEN SARO 2 13-1W S 2-COMPAIRS FOR I

8500 HRT 1,250,-2,2:080 1,7,-1,100 6500 5080 1,000,100,15,1,1,0 6540 982 p-1 T0 600:-IRTIBOCq304601;y-IRTIBOCq304200 6500 1F TEST(x,y)-0 THEN PLOT x,y,1 6500 NRTI n

2000 MLT.1 P 570 0476 0,100,200,175,200,175,400,175,400,175,401,175,601,100 PCT ,200,175,150,1,400,175,400,1,174,401,137,564,137,264,737, 210,72,160,09,1 6500 0476 137,264,200,175,464,409,607,204,565,216,605,511,140 8.565.210.580,1,160,204,430,175,73,310,0,100,565,210,63

6500 847A 439,105,460,1,300,105,111,1,700,9,206,98,301,>32 4,305,38,266,38,305,39,305,305,28,300,36,438,105,305,30,305 9310 647A 786,92,500,36,305,28,300,36,438,105,305,30,305 5,36,100,105,240,175,271,352,400,175,300,352,271,352,30 9,352,771,352,300,170,309,252,439,175

600: 0473: 301, 202, 104, 200, 330, 152, 504, 200, 316, 200, 204, 2: vit 93, 271, 207, 307, 207, 306, 282, 205, 200, 221, 200, 321, 223, 502, 203, 237, 323 0500 0474: 42, 53, 24, 66, 2, 23, 121, 2, 16, 120, 2, 107, 120, 2, 16) vit 7, 153, 2, 165, 14, 3, 206, 20, 3, 377, 27, 3, 461, 161, 2, 230, 109, 3, 2

6700 D1:F08 t-1 TO 500:MEXT tisc-sc-letts158 Mt.
6710 MODE 1:18K 0,0:808389 0:18K 1,2:18K 2,23:18K 3,6,2)YA
4
6720 LDCRTE 14.3:P58 3:P58KT *0 F S D L F*

CTSO LOCATE 2,81PEN 11PRINT "WITEE BISSION S'ACHEVE MAL)ZA HERREGERENT" GTAO LOCATE 2,121PRINT "LA. VOUS VOUS ETES RAIT AROIE P NOE ART:LUCKTE 2,151PRINT "L' 9 0 R R I B L E ZEZENGOS

6750 LACKTE 4,19:PEN 2:PENKT "NOTRE SCHE:";102 6760 LECATE 12,25:PEN 1:PENKT "Non tourne..."

6700 LBCATE 12,25:FEN 1:FBINT "Une touc 6700 IF INDETSC>** THEM 6700 6700 IF INDETS-** THEM 6700

6790 CCTS 1640

5070

LA REVANCHE DU RETOUR DES FANZINES

Ca y est nous revollà encore avec de nouveaux fanzines. Eh oui certains se sont empressé de nous envoyer leur production afin de figurer dans nos colonnes. Et ils ont blen fait, les bougres, car nous allons causer de leur canard pas plus loin qu'ici bas. Si d'autres vocations naissent

d'autres vocations naissent subitement, il ne faut pas hésiter à nous faire part des productions sorties de votre imagination. Nous réouvirions encore le dossier des fanzines pour laisser la place aux délires fournalistiques.



Récopitulatif des advesses parues dons le n° 38 de CPC et dans le n° 27 d'AMSTAK/CPC AUGANDE Cloude (1 MOSLISC - 83 nue Joint Cline - 22/00 R'CHANDET DE - 63/8/2/3

AMATIBLE 20 rule Dugermer - 75012 PASS
AMA NEWS Chrotophe LIERRIN- Pue de la Baquette - 50000
SARVI CO TEL 33 65 19 13
AMSON MAG. A menual GCORNALI- F rule Dem Microse
requi - 47600 IA TISSCOLAR, Tel 41 80 54 66
AMERIACHINE MOVIE NOVE PARALLI - BP. 72 - 22600
PARAMETE CES (40 20 46 1)
PARAMETE PARAMETE PARAMETE PARAMETE PARAMETE PARAMETE PARAMETE PARAMETE PARAMETE PARAMETER PARAMETER

CROC KYLLE . Jean-Morie HENRY - La Heupene - 50000 SAINT

CODO DIAGO - Seprime MORROTI - Depore los Si Cires MORROTI - del Roberto del Participa del Si Cires MORROTI - del Roberto del Participa del Pa



CONTROL OF COLD STATE OF THE POST, BOTH TO THE STATE OF THE STATE OF THE PROCESSOR WHICH THE POST OF T

ATTERTIER III SHIELD REAL PROPERTY. \$8.8. FERS 111 AND BUTTON H IF HARLE ME. BREE BERE OF THE



60000 BITTAN LR ARRESTAL

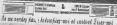
LE PADE ANDANE REPAREEUS ESIS

TIERE SATISFACTION.

Dr. out, notre mera se mailise en lissue coccadost, augumentu vaus soumez guam le plus longitages busnile avec yetre yet favors (Parcade et Paction, base setteda), top co amond les year deploades no slowbey of y was I DODGO MD, cetts article ear infallbole, in medicanest and in MML four acres Coupure 255 year Cou surres tel que bosbes, targo. Note allors passer that de suite a Piretanine (Species Str. But d'abord, note allors etudier la citre rence entre un per deplande et un per plonde (MIRES MI)

PAGE LES 10000ELS SEPTOREES : Il faut press's le fichier le plus long (en generall. l'espara que nous gaves recommande le programme, le lanceur et la page ecran auson lines nas grands fremes hal tay and the progress oper HER oper on one has not case, your in trooverse days in so 5 of extract. Pauliesset are your syst coveres, preset Pedition de discalegy (199.5), ande fichier et edites yetres

architem (as I'm speakers, des note casard, Exte. De. TE NITE CON EST ET 20 SENTE MECES EL BALLDRIKE ET MOOMIN WARES EN STACK CAMBIS SENT IL ME



CROCO DINGO viagieux clos je prótôre me refer sur la pointe de

consideration of underdefined and produced a

Le Strad

fenzine gratuit (MMM)



TORRESON JESTICAL

Les potins du Miero

La SERRA a pour lest de seus traches exercités. Se relativistes seuls à l'inductions. Alle se des traches de l'absence, le 19 leur les le 19 leur les le 19 leur les leurs les leurs les leurs leur les leurs leur les leurs leur les leurs leur les leurs leurs leur les leurs l

-mod de l'informations et neutrons as positions dans l'abstrumentes. Rais all a somme des difficulties paré au réalism sercine d'intere l'hoi noite recelluis accest quantités à l'absent 3 car celle-mi chair liègnes par la Desam i L'acce, or realism d'all'alter Produires. Et mois neutrages d'authories on gens le relation.

Dress, or results de l'attante de l'action de relation El mes messiones d'achter en gent de relation ens centralle Minima de 100 iangle d'es colh se 1001. Or BRIDET alabate et discribers par BRI SETT. Chi, querait laches par l'attant form le autilier et le turci unes MINIMA permit louisses, sons en sens titres et entre autres, l'alabat serve et a lait. SAILA Son les genneen de leur petites because (1907)

and a does be suscessed at least periods assume (Battlewine). The least new period was to see he is a fine of the least new period with the least and the least new plantation was made in present new plantation are included as the control to the least presented colors feether the control to the least presented colors feether the control to the least new period colors for the leas

BRIC & BREE

tous perselet en inquirel in jeur qui affestan en resel green charpent et lant le catalone e's qu'en foshier d'a plus sommit Elist en Enno MARON ELS est la sabblem a nette dominer. Chi anti-mendich ant en rabes la menrelle prefection plus performant que l'increme (6886-ED)

PORTAGE : See Finalism: first Mi, series 12. sheeder abreise MMA assiste Ma ass Mi et susespeire reder assist yes le adde erzer. See anne anni de asses affrance av L. addess folkenille de Filletter Rathe Fina. OFFORT AMERICA 19-106 MI, contra 17. addition 50 April 19. NE, 19 of 2.1. (a) AS A. News daktomiers in one plumings on

LE STRAD

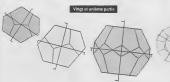
retire en classing amment decide as une copie els els versos une unifogo, di de PAD contre de de la companya decide de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del compan

ommetrosis de pour al que en en quate en contra la quelque en los de bien ace a eccuar aux chos ademant pour élaborar un tel type de bound es la jurid unide Oxfort PAO qui est ha simple di la cella material de la propriéta de la propriéta de la cella material de la propriéta de





CAO SUR CPC



CREATION D'OBJETS CHAINE PAR CHAINE, AU CLAVIER, AVEC ARETES VIRTUELLES.

Jean-Pierre PETIT est directeur de recherche au CNRS. Il est l'auteur de deux logiciels de CAO de 120 K initiulés AMSTRAD 3D et SUPERR-AMSTRAD-3D, assontis d'un livre. Ces programmes sont riches en ficileis de programmation, liées à l'imagerie 3D. Dans cette suite d'articles Jean-Pierre PETIT esplique au lecteur touthes ces astuece, et que lui permetta de construite bi-même son propre programme de CAO, avec élimination des parties cachées, ce qu'il ne trouver nulle nart aillieurs.



REMARQUE:

expédiez à l'adresse ci-après
Jean-Pietre PETT, Chemn de la Mon-

84120 Perfuls Vaucture

1- Logicie AMSTRAD-3D (mages fil de foi) 19 F. 2- Livre CAD sur AMSTRAD (260 pages) 200 F L'ensemble (1+2) 200 F. 3- Logiciel 319PG-AMSTRAD-3D (porfies cochées éliminées) 250 F. 4-Olojelis juliciolistés pour Super Amstrad-3D . 50 F. (3+4) 300 F. 5-Ensemble (2+3+4) . 500 F.

Grâce à l'obligeonce de MM Vibert et Vertoy, AMSTRAD-3D et SUPER-AMSTRAD-3D sont disponibles sur 464 Remarque - nous n'avoria pas de versons sur AM disponibles.

INTRODUCTION

us avons donc dit la det e la maison était prêto, a res plèces et qu'il ne re l'à la meubier en définis rès i autre les sous prog

Dans chaque legan vous autre en principe de qual manier vous poumes la legan du mois en adjoir grant ce matiefeit de ce que vous au mais en adjoir grant ce matiefeit à ce que vous aux res déjà, à l'adde d'un andre MERGE (des possessus préférent illes la dispusse). Essent le lating compair du lagaiest, d'un coup, qui représente pour la partie programmes plus de 100 K II partie fous de 100

Nous allons commencer par remplir MOD1 en donnant une procédureclavier pour oriéer des abjets et les séquences correspondantes de stoclage et de chargement d'objets.

CREATION D'UN OBJET AU CLAVIER

tie

MENUPRINCIPAL

MENU PRINCIPAL n: Creer un oblet

b-Completer objet ou bloc c-Stocker un objet

Gestion de blocs d'objets
 Gestion du catalogue

h- Pusions diverses I- Examiner un abjet

k-Vat - Représenter un abjet m-Plan trois-vues n-livreiser objet au blac o-Changer type d'abjet ou blac

pp- Suffer Votte choix

2 If ED = 1 THEN 230

on interroge un flag F1 cmé à la ligne 3, s'il est chéation de challagas

permet de basculer à un programme d'autro) la ligne 2 court-circultera la figne de dimensionnement de fichiers, en 4. Dans la ligne 5 on crée un minfichier (YPESO), qui code le type de

- Objet fil de fer

Coque Solde

3 FD = 1 . L = -1

le regate L est initialsé à -L il conflandra l'effectif des chaines de l'objet , repérées à l'aide de l'indice et du regate i (alant danc de O à

Rappelons la hiérarchie de la structure de données.

Le bloc BLS confent des cloels BLS(II), qui confennent des chames lesquelles confennent des ponts XIII il VIII II

Lorsque le MENU PRINCIPAL est attché an fambe sur une ligne

200 G/C/SUB 65000

qui envole à un tous-programme réalsant la sable d'un caractère atpha-

bélique. Ce caractère en général, sera stocké dans CS, mate si c'est un coractère alphabétique. l'ordre de célui-ci dans l'alphabétique, l'ordre de célui-ci dans l'alphabét sera stocké dans le registre C, et cet ardre sera le même, que le caractère soit maluscule ou minuscule.

ici nous nous proposons de créer un objet, point par point, au clavier, en donnant les coordonnées des points Cette procédure de créction d'ob-

a- Creer un obiet

La ligne 230 est une ligne de dispotching principat (lie va renvoyer à un certain nombre de sous-programmes correspondant à différentes options du menu principal ligurane-la

13000 8000 8000 21000 22000 64000. 66000 10000 20000 Nous avons figuré en caractères gran les aanseses des sous-programmes qui

les acresses des sous-programmes qui vont se trouver effectivement dans le listing of John Les sous-programmes 9000 et 5000 se sédérent respectivement aux séquences de stockage et de chargement des fichiers abjets

d'objets, va nous proposer différentes procédures

CREER OU COMPLETER UN C

a- Chaine par chaine b- Objet de révolution c- Travaller sur un objet standard

d-Prisme e-Cercle f. Arc de cercle

Votre chox
Dans de chapitre la seule sous-option

disponible est indiquée par un coractère gras. Nous verrans alors apparaîtse.

Definir le type de l'abjet

a-Fit de ter b-Graffti c-Coque d-Solide

tal on peut taire le chaix que l'anveut et celui-al irasimplement s'insarire dans le registre Ihalaé TYPES(X)

Nous trouvens o

e-Salsie elarum (par détaut) b-Salsie écran (contour polygonol plan) Dans cette proofdure de actée chainepor chaîne on demande à l'utilisateur le nombre de seignierité sur la chaîne, puis le nombre d'arrehe virtuelles qui devront histossolriement être struées en début de chaine Commence abot la soste des points un d'un En finde chaîne l'ordinateur demande un ordre

about the point of the control of th



es deux polygones convexes.

Voici la séquence de création d'un

el objet:

Nombre de segments ? 4 Avêtes virtuelles en début de cho Leur nombre ? 1 Paint numéro 1

XT=? O YT=? O ZT=? O.5 Point numéro 2 XT=? O YT=? O.5

XI=? O YI=? O.5 ZIx? 1 Point numéro 4

int numbro 4 -2 0 -2 1

Point numbro 5 XT+2 O YI=2 O ZT+2 O 5

Une ensur? N

Point numéro 1

REMARQUE SUR LE RECOURS ALLY ARETES VIRTUELLES

Le recours à ce système d prêtes virfuellos est bien entengu destiné à Mieux negocier l'élimination des parties cachees par des obiets décom-





PROTEGEZ VOS REVUES!

BON DE COMMANDE CLASSEUR (port inclus)

Code postal ...

Classeurist THEOROG - SOF

Classeuris) PCompatibles Magazine 801

Mile



DETAILS SHRIA TECHNIQUE DE PROCRAMMATION

Le sous programme 9000 ouvre sur une

en 25020. L'effectif de chaîna est incrémenté d'une unité L×L+1. On

précédée de la saide du nambre

au sous programme 8000. Ce sous-AMSTRAD-3D, à la différence pres de l'objet et consigner, outre le fichier

matini inment le centre de cerroté de l'obset, son «point moven», et son





Figure 4, L'obset DODECA fil de fer

d lo ligne 9005. Dans ceffe ligne on

PEMAPONE. On pout à partir de celo créer un programme qui permet de

des obiets fil de fer mois de procaèdre), qui avait accampagné le tation ad hoc au sero faite automa-

d-Charger un obiet

an effectue le sous-programme 5000.

Jean-Pierre PETIT

convert



1 20H Conversion #33 ---> SIFER-30). TYPE(19). CE(19). CE(19). CZ(19). SE(19). TE(12). TE(12). YE

\$15(12), YERRS(12), 574(18) 5000 "CHARGES GILLET 5005 CLS:PRINT*Charges shiet A30*:PRINT

5007 18707*Now de l'objet *iFLACO: IF LEW (FLACO) DE TH DEF FN PRINTYS caracteres sealement.oreosey (Seturn)*(COSH 45020-00TB 5000

5010 PRINT'Le charge ":FLAIR) 5000 OPENIN FLAUD

5000 16FUT 69.00(a).02(a).07(a).02(a).8F(a).1. 5040 FER 1 - 0 TO L 5050 18PUT 49, 4(1)

5000 FCS J - 0 TO 9(1) 5070 19FUT 69.2T(1.3).7T(1.3).2T(1.3) SOME METT J:METT 1

5090 CLESSIV SOME "STRONGS GILLET

SOOL CLS:PRINT*STOCKER IN GREET (disposite about 1...)*: >YY PRINTLIF Lo-1 THEN SEINO 1.30.20/PRINT*Pac d'objet recu deat 17:FOR TT-0 TO 200:WEST::ESTO 0989 6000 IMPOTTMOM do Itabiet ToFLECO(OFF LEW (FLEED))38 TW 200

FN FRINTIFRINT'S caracteres sectement, presser (return)" :C0508 85020; C070 8000 6006 CLS:PRINT*Type de l'ablet*:PRINT:PRINT*a-F:I-de-fe DAX

r*:PBINT*b-Graffitif:PBINT*c-Comp*:PBINT*d-Solide*:GBS UB 85000: YTYPE(E)-C: TYPES-TYPES(C) 8010 PRINT*Je stocke l'objet *:ELSIK):* *:TTPESITTPERO NW

8000 GOSER 44000 986 6005 OPENBUT ELECK >65 \$000 PRINT 49.TEPLID.GEDD.GEDD.GEDD.REDD.L 6040 FGS 1 - 0 70 L

8050 PRINT #9.8(1).AV(1) 9070 FRINT 49.ET((,J).TT((,J).2T((,J) WHO MEYT 1 / NETT 1 9090 CLOSEBUT 328

4110 PRINTIPRINTYDA autre objet "":GOSUB 65020:IF C:15 44000 "CALCUL CO ET SE >80

44030 GE-GE-TT(1, J)

44020 FGR 1+0 TO L: FGR J-0 TO M(1)

AMOND COVERNOTES AND AM050 GZ:GZ:GZ:ZT13.31 AMOND METT JUNETY I MORD GT(E)-GT/N

44900 GZ1X1-GZ/W 44100 FOR 1:0 TO 1:FOR J-0 TD 4(1) 44110 \$1500 CCTT(1,3)-\$20C(14CTT(1,3)-\$20C(14CTT(1,3)-\$20Z

TOCHHITT(1,1)-GT(6))+(2T(1,1)-G1(6))+(2T(1,1)-G1(6))) AA120 IF BEGGIGE THEN BEITGING AMIND METT JUNEAU I AARRY SETURN

65000 "SHISTE BE CHRICTERS 65600 PRINT:PRINT*Vetre chair :* 65600 C8:**:C8:180XY8:1F C8:** THEN 65020 SSCOO CHASCICAL

15605 IF C-13 DR C- 32 THEN C-27: GOTD 65660 GSOND IF CORN THEN C+C-98: CITTS 65:060 65050 IF DOG THEN C-D-SH

\$5060 S05MD 1.70.5 65535 RETURN

STA

201

500

280

IEUX O

Sort 1 andisoteus CDC 6129 conten-OGICIELE

DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE

mod1



1 SEN (super) NOS1 Jenus 20x3 2 IF FB:1 THEN 230 3 F9-1: 5 · · 1 4 DIN \$7135,121,47135,121,2735,121,80251,81253,EL409 OFF

1.TFPE(19).G3(19).GY(19).GZ(19).BE(19).XE(12).YE(12).XE R15(12), YER15(12), 5T\$(19) S TERRACULATEL - de-fer*:TERRACULATERACEULATERER COLOR

ocus*: TYPE\$(4)="splide" 15 PRINTMENU PRINCIPAL*: PRINT

20 FWINT's-Creer up objet" 30 PRINT'S-Completer objet ou bloc' 40 PRIMT'e Stocker un oblet"

60 f#INT*e-Gestion de blocs d'obrets* 70 PHINT*f-Gestion de catalogue* 80 ff(XT*s-Manipuler objet ou bloc* so PRINT'b-Purloss diverses*

LOD PRINT'S-Expelore objet" LIG FRINT' 1-Fichier objets standards" 120 PRINT'S Vote" 130 PSINT*1-Secretesler un objet*

540 PRINT's-Plan Irols your? ISO FRINT's-inverse shiel on bloc" 160 PS:NT*s-Changer type chief on hine* 170 FRINT's-"

180 PERST'o-Guilter" 190 IF SLSC)** THEN LUCATE 22,17:PBIMT*Bloc resident*:L >CH SCATE 22, 19: FRINT N.A.

197 LOCKTE 25.7 + PRINT*SUPERMETRID-304 185 LOCATE CO. A -PRINT CHRESTEAS - T. P. PETITS 165 IF FLA C) ** THEN LOCATE 22.21 PRINT*Objet remident NO. "LUCATE 22, 22 PRINT FLA

196 "LOCKTE 32, 10:PRINT*Entry *:CRINES 197 IF LO-1 THEN LOCATE 31, 23: PRINT LATE* ob. *: LOCATE

230 DR C GBSUB 5000, 13000, 8000, 5000, 71000, 72000, 64000, 6 VPL

5006 CLS:FRINT*Charger objet (disputtie objet 1...)*:PR 278 5007 INPUT Woo de l'objet ":ELSIKI: IF LEN (ELSIKI) SE TH SES IN PRINT'S corneleres seclement, presses (Setura)*:CDSSS

SOID ELS-FLOID :PRINT*Je charge *:ELSIK) SOCO OPENIA ELANCHIELANELANCI 200 SCOR INPUT 49, TYPE(8), GX(8), GY(X), GZ(X), 45(X), L SOME TOP 1 - 6 TO 1

5065 200 1 - 5 70 MILE 5070 IMPUT 49, ET(1, J), TT(1, J), ZT(1, J) 5080 NEXT 1-MINT 1 5066 (0.05E18 5066 TIPES (TIPES (TYPE) Y11) - TYPE - TYPE (Y1)

8000 "STECKER BRUST BOOD CLG:PRINT*STOCKER UN ORJET Idioquette obiet 1,...)*: >FF 200 PRINTILE Last THEN SOUND 1,30,20:PRINT*Pas d'objet rest 268 dent "TIFES TY-0 TO 200:NEXT::GDTG 8999

MOCE INPUT Now do 1'objet ":ELFOCI:IF LEN (ILEGO:) 56 TH 5W IN PRINT:PRINT'S quescleres sculement, presser (reture)* 301 GOOD CLC:PRINTYType de l'ablet*:PRINT:PRINTYS-Fill-de-fe has

r":P\$INT"b Graffiti":PRINT"c-Coous":PRINT"d-Solide":QQS SOID PRINT*Je shocke l'objet ":ELBIE):" ":TTPENTTFECK! DES

8022 "IF TYPE (E) "4 THEN CESSS 38000 SCOR, PRINT 49, TYPE (12, GH(E), GY(E), GZ(C), BE(X), L

380 4000 T00 1 - 0 71 M(1) 0075 PRINT #9, ET(1,1), TT(1,1), ET(1,1) ADDRESS OF THE PARTY OF

385

288

200

3065 3000 2011 DE

9070 PRINT"f-Arc de cercle"	286
5090 G29J8 65000)EF
9095 CI-C	SEC
50:90 IF CHE 08 C 1-55 THEN 9999	TYC
9102 IF CID THEN 9000	289
BOSA CREATION-C	NIC
BOOK OF THREIXIAGO THEN THRE-THREIXIAPAINT: PRINTYL'obje	527
t est de type "(TTPEN(TYPE(K)));FOR TT-O TO LOSGUMENT TT	
:0070 9110	
8000 CLS:PRINT*Definir le type de l'objet;*:PRINT:PRINT)Fb
"a-Fill-de-fer":PRINT"b-Graffiti":PRINT"o-Comme":FRINT"d	
-Salide*: COSM ESODO: TYPE(E)-C; TYPES-TYPES(TYPE(E)): TYP	
E-TYPEX)	
SIDD IF CHEXTIONS AND CHEXTIONS? AND TYPEOU AND TYPES	>08
2 THEN CHARPMODULIS	
9110 IF CREATION/3 THEN 9500	247
9120 IF TYPE-1 THEN 9500	160
9500 ON CREATION 68508 25000, 34000, 11000, 54000, 52000, 53	>AE
000	
NOTES COMP	DHK.
26000 "CREER CHAINES AN CLAVIER	200
25019 GISIS 60000	XA
	HE
26020 L-L+1:1F L>12 THEN CLS:PRINT*Trop de chaines*;	NID
SCHWD 1,20:F08 TT-0 TO 1000:NEXT FT:G0T0 26999	
	XX
26050 INFUT*Wombre de segments ";Will	WK
26025 PRINT:PRINT'Aretes virtuelles en debut de chaîne.	SAP
":PEINT: HAPUT"Leur mombre "; #85:PSINT: IF AVS "" THEM AN	
TLI+0 ELSE AV(L)+WALTAVE)	
25643 FBW J-0 TO M(L)	SWC
26050 PRINT*Point numero *;J+1	XXE
26060 !MPUT*XT-*;XT(L,J)	XX
26070 IMPUT*YT:*;TT(L,J)	XX
26060 [WP9T*2T:*;2T(L,J)	XER
39060 HEXT J	>03
25100 PRINT* Use errear ?*:LC-28-52528 650	DAZ
30: IF C = 15 THEN 20025	
26120 PRINT* Une autre chaise ?*:LC:28:00588 65	SEC
020: IF C = 15 THEM 25010	
36999 RETURN	>296
MADOO "CALCUL OS ET RE	>33
44519 GX:0:GY:0:GX:0:N:0:BEIXX:0	182
44020 FDB 1-0 TO L: FOR J-0 TD H!!)	723
	YTE
AACOO CX-EX-XT(1,J)	375
A4640 CT-CT+TT(1,J)	>97
	DEK
	286
44070 GX101=GX/N)LZ
44080 GYUC1=GY/W	OLC

SECO CLE-PRINTERED OF CONFESSED IN ORDER-PRINT NAME

9640 PRINT's-Traxailler sur objet standard'

84090 FZ/X1HFZ/M 44500 FER 1-0 TO L:FOR J-0 TD M(1) A4110 R-902 (CET(1,3)-GEOR) (CET(1,3)-GEOR) (CET(1,3)-GEOR) TOD (#17(1,1)-G100)+(27(1,1)-G100)(#(27(1,1)-G100)) AA120 IF REID OF THEN BEIXI'S A4130 MEST J:MEST I 385 44899 BETHE 80000 "TTPE BE SAISIE 50005 SE-0 60010 CLS : PRINT*DEFINITION TYPE DE SAISIE*:PRINT 277 60020 PRINT'a-Sausie plaster (par defaut)* 740 60000 PROUT'B-Salade ecras (Costour polymonal plan)*:Q0 XIN 60040 JF CEO2 THEN CE-1:0010 60669 287 65000 "SAISIE DE CARACTERE 65510 PRINT:PRINT*Vatre chair .* 65020 C#:**:C#: | HRE19: | F C#-** THEN 65020 GSESS CHASC(CA) 65035 IF C'13 OR C: 32 THEN C:27:08TO 65060 DIESE IF CHIEF THEM CIC-SELIGHTD 65060

65050 1F C/SG THEN C:C-64 65000 S00WD 1,20,5 EASTS BETTIEN

Le Paradis des Branchés

OCTET CLUB - R.P. 8. 63510 AULNAT

Peoeronest D D4 D

CATALOGUE SORACOM

Prix public TTC

	MARINE	
20,00 F 21,00 F	Manosuvre catamaran croistère Traité redio mentime	49,00 162,00
	TECHNIQUE	
	Technique BLU	95.00
115.00 F	Concevoir émetteur	69.00
110.00 F	Intertérences radio	35.00
119,00 F	QSD Radio	25.00
		145.00
		125,00
		20.00
190,00 F	A l'écoute des redictélétypes	115,00
	Devenir radioamateur	
	Licence A et B	90,00
150,00 F		
		135,00
110,00 F	pour la licence radioamateur	125,00
145,00 F	Memento 2 - Montages pour l'emateur	59,00
190,00 F	DIVERS	
65,00 F	- Expéd Cartier Labrador en canoê-kayak	80,00
	21,00 F 20,00 F 115,00 F 110,00 F 119,00 F 20,00 F 250,00 F 190,00 F 190,00 F 151,00 F 151,00 F 150,00 F	1,000

+ 10% port et emballage + forfait recommandé : 10 F

BON DE COMMANDE		
Nom:	Prénom:	
Code postal	Vile	
Date:	Signature	

Ci-joint un chèque libelis à l'ordra des Editiona SORACOM - La Hale de Pan - 35170 BRUZ

Na pouvent éta tenu pour resconantés de l'ochemisement des pouves postour, pour conseillons à noire almobie chartéle, challé l'arrort en recommonié.



History in The Making, the first three titres proposés : Leader Board, Excesso

La plus folle des compilations! LES INSCITCA jeux explosits BACTERIX DREAM LES IMPRITO 2

THE CHARLEST AND A

Coornes, World Games, Rand et Beach Germen, 720° et Bollime Thunder (Bess)

Prox undinatif

History in the Making K7, 299 F

OCEAN

Tourours ease prolificue au roveru des ARE THE CHAMPIONS at polyante

Prix Ondicator

LES INEDITS

JEUX D'ACTION PASSIONNANTS ET AMUSANTS

bon de commande

DESIGNATION OFS ARTICLES

GESIRES .

TOUS NOS PRODUITS SONT DISPONIALES CHEZ LES MELLIFURS BEVENDEURS

TEL: 56 96 35 23

A RETOURNER A. COSMIC SOFTWARE 57 RUE OU TOWN STOOD SOURCE telelogue de tous nos prodests movement 25 tos CONTRE REMODURSEMENT 25 I FRAIS OF PORT REGIEMENT GANTE BLEVE POSSIBLE

COURSE COTTHARE (c) BEAT OF









MICROMAN BP 3 - 06740 Chitteauneuf - Tel. 93 42 57 17 OUVERT DE 3H A 29H DU LUNE! AU LAMED

NOUVEAUTES --SKATD IN DE

- HIT PARADE

WARD MIDDLE PARTIE

BOUTIQUES

DÉMENT I SUPER PROMOTION MANETIES ET CARLES

MANAGER LA CASE IN MORPHIC DISCHARL FOR ATT LINE MANA THE MEED AING CHEETAWMACH COMPANY POSSIBLE AND DE DEUX MARTINA CATTLE MACRATURE IN

EXCEPTIONNELLS BUREN CALL SASTERALL DISQUETTES VIERGES

DEMENT III Kit de telecharrement 99 F

communication telephonique sur 3615 AMCHARGE.

ATTENNATURATOR-KARNON

NOUVEAUTES



PROMOTION

EXCEPTIONNELLES:
PEPP ENMA
SNATH INTER
SNATH
SNATH INTER
SNATH
SNAT

GHED SELVEN BRONZE DAN DEPOS OF THE MARKET POL

*LA PANDORS ROSE WASTERN

+ADS TACTE OF POINTS OF SPIT PRESENTED AND SERVICE TRACES COSTRUCTOR SERVICE TO SERVICE EXAMPLE AND SERVICE TO SERVICE SERV DEMENT III
95 F SEULEMENT
OU GRATUIT
|pour toute commande
d au mans 400 F|
Porte clef executeur

| MARCHAN | MARC

| March | Marc

Votre ion chay your dans 48 h* on télénhonant au 93 47 57

		h* en téléphonant au 93.42.57.12
TITRES	PRIX	
	_	

sea fran de port et d'embolisge + 18 F

A PAYER PARCAIN SILL INTERSOLUT



e petit programme ci-des-

sous yous permettra de immencer le leu dans n'importe

2 EATA (E.41.11.00.00.21.00.11.082 37 MATA ES. DF. AF. SE. 21, 97, 86, 22, 425

47 BATA CENIC. 03, CE. CC. CC. BA. 48, 770

TO MICHAELERAL - I/OMHILE BY GOOD TOWN WENCHESTED 14) 160 CS+0xFGR X+0 TO NOREAU VENUE, ("\$"+98*) POLE ALL

tal tip in reported ments ?

170 DIPLY Entree is region ou your desired of

210 1465: H=815:90TO 250

250 DONE NACAL N

260 POYE MBEAZ, I 280 POVE VBEAS, I

290 CALL MEEBO 300 PORE \$8640,\$18 310 PONE NEEAL NA

320 CALL 46650

330 BATA BRAPHITE, TOPAZ, BASALT, LINKER TAY THE A MALACHITE, AGUADASINE, CLARITY, AMETROST **UNE OREILLE** PARTOUT



extensive, your in metter ou your yourse (Bure sans pile)
a UTILE ET SEFICACE pour surveiller enlents, com-

merces, gavages, personnes malvellantes, ennems, mal-



Contract the second reposit Livroison repide et discrete en recommande sous 48 h

DIPITER-SOLES Assessment (money concentral) L'OPTIMISME ALI POLIVOIR

C'ess l'exphono. Ces aspect exalte vos abbaux. Vous avez des projets es l'énergie séc RIPITER-SOLEIL dissonant (ramé one

EXCES EN TOUS GENDES

SATURNE SOLETI. LUCIDITE (

C'est aussi un agenda pratique

Avec le "ciel du jour", faites vous-même vos nnémicione

O Chaque jour, la position de la Lune et les aspecis planétaires vous renseignent sur le climat Le DICTIONNAIRE DES ASPECTS, inclus dans



31 december 1989

BULLETIN DE COMMANDE M. Mme. Mlie NOM

1995

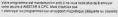
Advesse ... Code postal

commande l'agenda 1989 d'ASTROLOGIE Praturus et verse la somme

Chbque

A retourner à Editions TESLA - Astrologie Pratique - La Haie de Pari 35170 BRUZ

GUIDE DU PROGRAMMEUR





 de jondre un mode d'emplos détablé manuscrit ou dactylographié, la liste complète des variables peut égalament étre utils.
 Quelques cas spéciaux : los jeux .Joignez les solutions ou ben des astuces pour "visiter" intégraité du concramme.

programme — les programmes sources en assembleur seront publiés à condition de posséder un commentaire conséquent

les listings sur papier ne sont pas obligatoires puisque les programmes sont de toute taçon réimprimés
 le programme enregistré doit répondre à censines ceractéristiques

la faille des commentaires mis en REM ne doit pas dépesser 35 caractères

 il faut éviter l'utilisation des codes de contrôles (CTRL X, CTRL I etc.) œux-ai n'étant pas "digérés" par l'imprimants.

les listings en assembleur doivent être accompagnés des chargeurs BASIC adéquats
 Enfin, essayez d'être ongrad, nous croulons agus les Misster-Mind, les Yarn, les gestions de fichier, les

Erm, sessivez antre original, nous croulons sous les Mester-Mind, les Yam, les gestions de tichier; le lotos sportifs ou non. A blenfot dans AMSTAR & CPC.

P.	ARTICIPEZ A	AMSTAR & CPC
LE PROGRAMM	EUR	LE PROGRAMME
Nem	Prénom	Nom
	c	Catégorie 🔾 Jeu 🔾 Utilitaire 🗘 Educatii Tadle
Tél	Age	Périphériques utilisés
Joindre un relevi de vos piges	d'identité bancaire pour patement	Support
Attestation sur l	honneur	□ 464 □ 664 □ 6128 □ PCW 8256
Je soussigné —		☐ PC1512 ☐ PCW 8512
déclare étre l'au l'avoir Jamais pr	teur du programme ci-joint et ne oposé à une autre revue.	Signature
Le .	A	
"Ne neurrant être te	our neur reasonable de l'arbeninement	des paquets poetaux, pous conseillees à notre clientèle de

Reauplissez seignemeensent on compon et jeignaz-le à votre programme, sur encoortie ou sur éleg-Europeu le tout à AMSTAN. B CPC - La Hale de Pau - 25170 MSCZ.

AMSTAR BON DE COMMANDE



ANCIEN(S) NUMERO(S)

AMSTAR & CPC 28: Stancs dress(s) sojelea — Cotalogue défound » Litragien braine — Transeu — Tratement de Transe Southan, Clash desert — que nerche para Let » Adée — Amériter — Réportage. Cotar Soft AMSTAR & CPC 27: Mother un peu d'animation — Vidéo — Améritre — Solution: Conspiration — Le refour des fondines Editor de joughaite — Exance d'asset la giécile.

AMSTAR & CPC 28: Technique des masques - List - Traitement de l'image - Vidéo - Architecture et composition des RIX-Pan - Jack the Nipper 2 - Bancs d'essais logiciels - Listing - Xianon

20 : AMSTAR & CPC 26 et 27			
STAR & CPC	Disquelle		
n*26 27,28 25 F	nº 20 rabonné	110 F	
outez le ou les numéros choids	non abonné	140 F	
of franco port on sus 10 % pour e	involupar avion		
n:	Prénom —		
de postol:	Ville		
le i	Signature :		

Merci d'écrire en majuscules. Ci-joint un chêque libelé à l'ordre des Édifons SORACOM. Retournez le(s) bulletin(s) ou une photocopie à Edifons SORACOM – La Halle de Pan – 35170 BRUZ



FRACTAL LANDSCAPES

"FRACTAL LANDSCAPES" permet de générer des paysages montagneux de manière quasi automatique. Une fois la matrice d'un paysage créée, un observateur peut en prendre des clichés en se plaçant à n'importe quel endroit du relief. Pour ajouter au réalisme, FRACTAL LANDSCAPES fait apparaître les reliefs et ombrages conséquents à la position du Soleil qui est définissable.

e programme, aut doit obsolu-- Nombre de divisions : un paysage

déplacements de curseur se tont à

Online CREATION MATRICE Des indications sont données dans le

- QK imfour au meau pancipal - Degré de mailage valeur défins-

- Datributions benomiales cettle acparcelles correspondant au nombre valeur auf générera un relief d'autant

section des porcelles

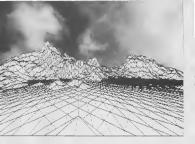
 Online AFRICHAGE - Lancement meter route Latticharage renvolent chacune à un caake

XelfY coordonnées de l'observateur arés. La direction Diconescotra a la direction nord indiquée par un sprite

X, Y et Z coordonnées soctiales du

- Althude zones plones tout de qui à celle-ci sera considété comme im-- Facteur d'echelle pour un même paysage, les relots peuvent être atgeur du champ visuel. Un pett angle

- Mec-Rome concerne les zones plo-



Squelette offiche luste I architecture

ges est chois! Density dessinero en points Fill estréservé aux écrars manasõos

· Ontion CHARGEMENT

ciées et de les corrier en mémoire. S une carte est delà en mémoire, elle

· Option QUITTER Permet de sortir du programme Quel-

de souvegarder l'image qui vient

MODE 2 BORDER 2 - INC 0.2 INC 1.

+ Option SAUVEGARDE

10 FOR N = 1 TO 11 STEP 2 INK N A INK N+1, A+1 A = A+3 NEXT MODE 0 INK 15 , 0 - BORDER 0 PA-13 INK N. N + 13 : NEXT N LOAD

A NOTER : - 4 Instructions RSX apparaissent dans

TANKOPEN . I BANAGEAD . I BANAGEE .. paur une rason ou pour une autre.

peut durer quelques heures en fonc-

Thlorry CHILLAN



20 MER FRACTEL LANGSCAPES par T. Chillian

AO BEN

Nov. 1066

SO BEN SO ISAMORPHA, 2:STYROL AFTER 244:SPEED INC 15, 45:00FORT OF

70 STMSSL 244,0,128,31,29,29,28,28,15h 80 EMBRS. 245.0.50 AR AR 175.176.240.124 SO STREET, 255, 1, 1, 3, 2, 6, 4, 12, 8 100 SPRIN, 253, 0, 0, 128, 128, 192, 192, 224, 224

110 STIMOL 354-24-16-45-32-96-71-252-224 120 STOREL 255, 240, 240, 545, 545, 252, 252, 126, 14 130 aled Guard (Righter) imprefixes hirt (example) have firtype () 100

eavelugiest recent restring OSER 8940 receist 30 (COSER 2000) IF warnt TWO CORNS 8630 FLSF 018 nd(8).hea(16):CORNS

8830 IND DESTRUCE SOCIALISTS and TO SIGNAD MAINS, MARCHISTETT & STL.

150 529/8 9000 240 160 F09 nb=2 T0 Street=**:G0288 310:8FET shorter!)PE

170 NOVE 0.0:08M/ 0.380.1:09M/ 639.380:08AV 639.0:08AV 338

180 ce8+(re8:CDSUB 210 100 190 DESGEN O. O. S. 635. 376. 2: CLC: 051514 D. O. O. 639. 399. 0 WE 200 tchs-INKETS

DID

SHE

179

OTH

HP

210 IF 1:08-O CHER (2N2) THEN 250 220 co8+**; GBQ38 310 230 IF shO1 THE shrsh-1 BLSC shr5 240 co8+1cv4:G0538 310:G070 200

256 IF boM-OOHBE(242) THIN 250 260 mo4+**;G09JB 310 270 IF th O5 DER shrebt1 ELSE shill 290 co4+1ev4+605UB 310+69T0 200

20,810,2260,2210,2470

310 PRINT consLOCKTE he(se)_1:PRINT he(se):PRINT const) JA 320 ear-1:RESTORE 9070:edr-5

340 MOVE 72,368:08VV 215,366

370 LOCATE 6, 7: FRINT*Type aleatoire = cale! and LOCATE A, 9:P91MT*Degre de maillage =*:mai 390 LUCATE 6,11:PRINT*Konbre de divisions ="pdiv 400 LOCATE 6,13:PRINT*OIstributions binominies*

410 LOCATE 6.15:PRINT*Rounds exident 420 LOCATE 16, 17 PRINT MITTICES 440 GYSUR 9000

ASS) irannik fancSi fanntSi canniSi canniSi mirdnORM(SAG) (SSSM ISSS 450 IF Ign 5 THEN 180 470 IF 1se O7 THIN 520 450 TRG: 60#2 60.95: P\$19T med: : 60WE 104.63: P\$19E*0 et 50 3TR 999"::TACOFF

490 deb-25:1th-Scale?-alef:yar?-alef:G0508.3380 500 aletrartilF aletCalet THEN COUR 780 510 CETO 440 520 IF Jur CO THIM 590

530 IF div22 THEN may-5 ELSE IF div-2 THEN may-6 ELSE a 202 540 THE: MOVE SO, SISSEPPINE Compte twen do mombre ":: MOVE DUM 63.66:F91MT*de divisions.valeur*::#6WE 58.79:F91MT*comp

222 MF

SZA

DET

rise estre*::fOVE 120.47:P\$ORT*D et*:max::TAGDFF 550 deb-28:1th-1:may-mal:warf-mar:C0908 3340 550 IF variousy 09 vario7 THEN PRINT besignto 550 570 mail-year till mail Omey THEM mat-1

590 JF lor O11 THRM 560 600 IF maids THEN day of SLSE IF maids THEN day of SLSE d 161 600 TAC: MOVE 64.111:PETHT*Compte tenu du degre*:: NOVE 7 DEL 2.95:PRINT'de aniliare, valeur":: NOVE 86.75:PRINT'compri-

se entre":: NOVE 120, 47:7616T*1 et*:des::TAGOFF 620 deb=28:1th=1:day=div:varf=div:Q0586 3340 600 IF war(C) 08 war()5 08 war()day THEN PRINT besidents (CD

640 divoyantsiF divOday THEN GOSUS 750 660 IF 1et-O13 THEN 700 670 TAC: IF 61+11 THEN NOVE 50.05: PRINT met: ELSE NOVE 5 NO 2,65:P018T sest;

660 NOVE 116,63;PRINT*0 et 86*1;TAGOFF 700 IF 19+O35 THEN 440 710 IF 61+1 THEN PRINT BURILDCATE 10,21:PRINT*Pas do n OFE need guide*:FOR n=1 TO 2500:MEXT no90TO 440 720 TAG: IF div-2 THEN MOVE 50,05: PRINT met: ELSE NOVE 5 NO

730 MTWE 01 G1:781MT9.0000 at 000071174CFES 740 ed+1:50908 2480:60T0 440 750 E4161# 0.0.300,630,379,4;CL6;09161# 0.0.0.639,399,0 >TH

770 FER not TO (div-1)"2:ndial-0:NEXT a:FER not TO div" >95 2:bma(s)+0:MIXT s:FOR s+1 TO 3:obs(s)+0:ecf(s)+0:MEXT s

790 personal designation of the Police Community of th 810 DESTROY 0150-wds-7-00008 3750

386 800 NOWE 104,008:08AW 191,068 530 LECATE IA 3-FRIET Invital ACCIDINGS Valued



>89

166

180

160

SEE

MTC

>84

SIN

SET

650 LOCATE G. B: FRINT*Lancement* 600 LOCATE & 7/891977 Diversel and 830 LECATE 5, B:FRINT*Solalrage* SEC LOCATE & O.PRINT'Allybode some classes of our est Locate 4, 10:PRINT*Factour d'echel le :*fech! 900 LECATE G. 11:PRINT"Angle come de vision :":gam \$10 COSUN 2000:GDSUN 2020:GDSUN 2040:GDSUN 2040

830 REVE 12A, 144:PRINT*NET(CE*1 SAS MENT SAS SEP-PRINTPRACTION TO BE --990 THOOFF WID LOCATE AS S PRINTYCKY

NATIONAL SCHOOLSTOOM

BAS LOCATE AS 7-PRINTED 18-who(1) 990 LOCATE 46.6-99187*Y (**sabs15) 1000 LOCATE AS. SIPPLINTED IN LEVEL IN SEED LOCATE 66.5-PRINTYON SERR LOCATE SS. 7 (PRINT'S 1" rest (1) SERO LOCATE OF SUPRISTAL STREET (2) STAG LOCATE OF RIPRINT'S : "reed (3)

1050 Tarr5 1000 COSTR 9000 1070 corractments (april 5 coests county/D04/2461-07689-3600-309 1063 IF loc+5 THEN 160

1000 IF Jores THEN 2000 1100 IF Jer -7 THEN COOKS NASH-GITTI 1000 1110 IF for-6 THEN GROUP 1590-GOTD 1060

SFF 1123 IF Inr (16 THEN 1190 100 1130 LOCATE 9.20:PRINT and XII 1180 LOCATE 17- (LENISTRAINAL) (STRAINAL) 17-0.51, 22-9919 380

T admifetfunds 1550 debr30: 1th-5: exe-AS: newser (year) mean COSSE 3340 1550 1F var l'Orde (IR var l'Orde TARN PRINT had (GITO 1550

1170 IF vari Over THEN COSIN 5830 588 1193 prz-var!: C000 1000 STE 1190 IF LOS O10 THEN 1250 1200 IF NOT(mix-0 AND min-0) THEY chart-22000/MAT(ARS) on SPE 1).ABS(adp)) ELSE chal+1

1210 LBCATE R. 20-PRINT me8:LDCATE 14.22:FRINTTO et ":U >TH SINC"III. II " othe" 1223 deb-30:1th-4:exp-46:sar!rech!:62539 3340 1230 IF vac*>cha* THEN FRIST bes:GUTS 1220

1240 echt-yer!:GST0 1060 1250 IF IncO11 THIN 1210 1290 LOCATE B. 20: PRINT med 1270 LOCATE 18.22:PRINT*1 at 86* 1280 deb=30:11b=2:ver1=sam:00588 3340 1290 IF war ICI DR war 1369 THEN PRINT has : GOTO 1250

1300 MMFVMF 1:0000 1000 1220 IF 1924712 THEN 1350 1200 IF North THEN hore2 ELSE here1

1340 CESUS 8930:GESUS 2000:GETO 1060 1350 IF 191-O13 THEN 1380 1360 IF way-1 THEN pay-2 ELSE par-1 1370 GOSHB 2020:GEDD 1060

1380 IF JUI-014 THEN 1420 1390 IF typ-1 THEN typ-2:00TO 1410 1400 IF typ-2 THEN typ-3 ELSE typ-1 1410 GRSUB 2040: GOTS 1060

1400 IF cirri TWEN cirr2 ELSE elrei 1450 NOVE 341,350:08NR 443,358:08AR 443,334:08NR 541,33 XPM

>TE 4:06XF 341,350 1801 and 1:00018 1558 1470 LOCKTE 7,18:PRINT"I : entre ";mn1;"et";an1 1450 LOCATE 7,21:PRINT"7 : entre "pant; "et" pant 1490 INCATE 7 23-PRINTED : sales 0 at 350° 240

1500 level 1510 cor+43: lasr5: lasr5: lasr5: pas-1: cor4-DR\$(83)+DR\$(265):C NT 15B 300 1520 IF 1pr-6 THEN HOVE 341,365;3938 443,356,0;0938 443 395 THE TRANSPORT OF THE PROPERTY AND THE PROPERTY AND THE PROPERTY AND THE

THE *- less 7- DETERM 1530 deb-52:1F |pr-8 THEN |theliver|edia ELSE |thelipus >CB -45: war != che !]pr -63 1540 G05UB 3340:(F Ipr-9 THIN IF vario) IR variods THE OWN

PRINT bp8:G000 1530 ELSE dir-var!: ELSE IF var! (ant OR warfland THEN PRINT hot-COTO 1530 KIRK shaffer-fileses!

NOUVEAU + + + NEW + + + NUOVO ARTISANS, COMMERCANTS, PROFESSIONS LIBERALES. ASSOCIATIONS, PARTICULIERS Anticinez 92 avec EUROFILE La première, la seule Gestion de Fichiers In-Linque Français, Anglais, Italien

Simple, puissante, conviviale [Cornel d'advesses], you permet to et recherches multipréses avec pro-Challetisses water langue de travail dons un mens notidez et sous en chan

Cotologue gratuit sur semple demande pour PC PCW CPC 6138 BON DE COMMANDE

Livré avec une disquette 5"1/4 et une 3"1/2

Reger DESFOURNAUX 31 ne du Couver - 84300 CAVAILLON >00

317

SEE

SHC

279

100

284

400

W

1550 egw-0:00900 1650:00T0 1510 1560 MOVE 501,358:0RAW 587,358:0BAW 547,334:0BAW 501,33 OFC \$170ME SOL 258 1570 LOGATE 6,20;PRINT mes#;LOCATE 12,22;P#1NT*-99099 # >LV

1 000041 1584 ecert 1589JB 1550

1500 Innic 1600 cpc+63:lan+6:las+9:pas+[;cuc9+CH91930+CH91246);G >W

DS200 3600 1610 IF Tozie THEN MOVE SOI, 350: BRAN 587, 358, 0: BRAN 587 3VD 334:0886 50),334:0886 50),358:FLOT 0.0,1:LDCAYE 63.6:P

1600 deb+70:15h-5:sup-45:var!rec!([pr-5]:50908 3340:ec!)TX 1630 IF lartOR THEN ecu-0:50508 1650

IEAD COSTS 1600. 1650 pri+4000sdiv:snir-4000sdiv 1660 IE acust 1969 1700

1680 MONE 522, 115:00AW 538, 113:00XW 522, 110:00AW 522, 11 >YL 1880 LOCATE SE IN-PRINTENIES FOR FOLIAGE SE LO-PRINTE NO

1700 LOCKEY 67 21-PRINT'S males 17 1700 LOCATE 71 12-19107 CHRACHOL-CHRACKS LOCATE 71 1 NO

3:PRINT CHRISSAI; CHRISSSI: LOCATE 71, 54:PRINT CHRISSAI 11090417951

1230 at 45-120(STB\$(sel)) 1740 LOCATE a. SA-PRINT anti-LOCATE AA. 18-PRINTPOY-LOCATE VIII

a.22/PRINT and 1750 Tag

1760 at 364-8s(FROSTRE(av1)) 1770 NOVE a. AD PROVE AND PROVED AND A2A. 80:2018T*0*:

1700 NOVE 350, 220 | PRINT"T" | : NOVE 516, 46: PRINT"E"; 1790 TAGGEF 1900 LOCATE AS, 13: PRINT CHROLIDAD

1010 LOCATE SA.22:PRINT CHRISTAN 1820 FUE #-302 TO 365:8095 s.46:0848 s.199.1:8095 36d.s.189 -244:00M NOL n-244:NOVE note as a const note. ST-METT n

1830 NOVE 256, 54:00AV 503, 54:NOVE 266, 56:08AV 503, 56 1840 NOVE 356, 183:0249 490, 183:0849 420, 46 1850 MOVE 356,185:08AF 451,185:08AV 491.48 1860 NOVE 462, 165:0246 467, 85:NOWE 463, 165-0946 463, 48 1870 seb+424+64/au tebs(1) reob:126+64/au teobs(2)

1800 spc+424+64/pe(fec(()):epo+124+64/as(sec+12) 1890 IF sec (338 TNEN sec-338 1990 IF sec)510 THEN sec-510 1910 IF yec(40 THEF yec:40

1920 IF yee)210 THEW yee-210 1600 TAS:HOVE sec.yeo:P\$160*4*::NOVE spb.yob:P\$187 CHBs 1490 1940 065:e1+C05(450-61+):e1+51H(450-61+):BAD

1950 seb-sob-Gcycb-yob-6 1960 x1/sob+12%c1+2%s1cx2+xob+12%e1-2%e1cx2+xob+286c1 1970 of evolutional-24pt-24pt-yearsizest+24pt-yearsy2-wahr294pt 1980 NOVE #1.V1:DRAW #7.V2:DRAW #3.V3:DRAW #1.V1 1200 BETURN 2000 a\$+cor\$(1, bar):b\$+cor\$(2, bar)

2010 LOCATE 6, 12:P21MT #5+"Mar" (#5+b5+"? | #1mm"+b5:BETUB DEJ 2020 at corf(1.pss):hf-porf(2.pss) 2030 LOCATE 6.13:PEINT a\$**Payeage**sa\$*56**Carte**66:ES NE

2540 a4-corf(1, typ):h4-corf(2, typ):c4-corf(3, typ) 2000 LECATE 6, 14:POINT a\$**Semiette**sa\$*85**Fazettee** >WF bitcit"Debrases"+ct:2ETURE

2000 a\$-cor\$(1,c|r):b\$-cor\$(2,c|r) 2070 LOCATE 6.15:FRINT aft*Openits*rafebf*Fill**bf:RET NEL UEN

2000 CLS: INC 1.10.24:LOCATE 17.13:PRINT*Les calcule con NW t es ceurs : veuillez sattenter" 2000 COSIN 8540: CLEAR: COSIN 6670: tax! TIME: IF mat+1 THE 200

2100 COSUM 3840:GOSUM 4630: SCHEENCOPT, S. 1 2110 test: INT((TIME-tay+)/2000:LOCATE 1.1:PRINT INT(tes)JE 1/36001;"h ": INTI(tes!-INT(tes!/3600)+3600)/600;"mie ":

tes!-INT(tes!/901+60:"a" 2120 COSHI 8540-CLEAR-LOCATE 20, 22-PRINT* PRISSEZ UNE T >8G 2130 IF 1602T6=** THEN 2130

213

2150 LOCATE 30, [3:PRINT CHR8[24]+*5*+CH28(24)+*suvegard 3CB *10880(24)+*6*+CHB1(24)+*emp* 2100 at: | NCEY\$ | at: | FPEB\$ | at | | | | | AD at | "5" THE | | | 2170 IF ##="W" THEN LOCATE 23,18:0070 9040

2100 CLS:LOCATE 5.0:14PUT Non de l'innec : ".cd 2190 rec=56130:60508 8850:eev=ver:60508 8670:1508690c0P 16F T. 1.5:5TMRQL AFTER 256:5AVE NA. b. \$0000, 16384 2200 S0T0 9040 2210 LOCATE 5.0: HPVT*Box du fichier : ".e4:005UE 5500: >NE COSUM MISAO CLEAR GOISIN MOCO OPENDUT VARA

2220 FBR n=19130 TO 19169:rec=n;COSUN 8650;FB1MT#9.war: >83 NEXT miGCSUB 6740:P018790, alet:P018799, echt:F0R mil TD 3-79 19790 and (a) 19777 a 2230 S0938 8960: IF var-1 THEN 2250 2240 C00JR 5050:F3R pr=2 T0 dn-1:F9R fa=2 T0 dn-1:G06RR >NF

6530:G00.0 6050:PEINTER, VALUEETT de:NETT pe 2250 CL0SEOUT: GOTS 9040 2260 LSCATE 5, 10:P219T*Sous desires charger :" 2270 LOCATE 5, 12:PAINTYL. La carte* 2200 LOCATE 5, 13:P\$1907*2. Un fichier de variables* 2200 LECATE & US. HARRING T also

2310 CORNE 8540 2220 HERSESSON-CORDS 6650-15 HARRING THEY LOCATE 5, 12-19 AND PETTE carte a's say of a traces East-11 in charges 7/0/ EL . P. PE ELSE MANUF-COSTS NOTO : SCREENING PT 4 A-COSTS 22

2500 IE ehr() | THER 2500

40 1.Fail-way 2-00000 8000-00000 8000-1.000 ward-1507000000000

	_	_	
4,1:rec=16300:var=0:GESUS 8820		2760 ara-1	>#G
2340 G0508 8670;g+49+(abe(1)/cot(+0.5)+318;y+56+(abs(2)	rre	2770 MEXT y	SEC
/cst1+0.51+318cs+0		2790 NETT x	HIC
2350 FLOT 1, y, n	383	2790 PRINT Inel	ΉE
	286	2800 s=d1v*2	XXE
2370 IF n=0 TNOM n=1 ELSE IF n=13 TNEM n=-1	368	2800 FOR areas TO one STEP year	285
2380 e***a:G070 2350	394	1820 FOR years TO may STEP may	255
2390 G0948 2450:CLEAR:G0948 8900	DAK	2830 a=LEN(STR#(bms(a)))	SIR
2800 SPENIN wark: FOR p-15130 TO 16159: recres INPUTES, var	NR.	2840 IF a=2 THEN LOCKTY x, v BLSE LOCATE a=1, v	288
: IF aDISING AND acticleD THEN war-1		2850 PEINT brock)	DEE
2110 GRSJB 8020:MEXT a	XW	2860 IF #=2 THEN LOCATE #, y: PRINT*0*	EEC
2020 SEPUTAB, alet: IMPUTES, echt: FOR ant TB 3: IMPUTES, ect	XX	2070 s-a-1	380
(a):MEXT 1:00509 8600		2980 NEXT y	>11
2430 C0588 6963;1F var-1 TNEX 2450	>AK	2890 NEXT 1	M
2440 DOSUS 8850:F00 pr-2 70 do-1:F00 da+2 70 do-1:1MPUT	38G	2000 IF md=1 THEN IF divO1 THEN lrg=dis-ltorg=div-2:rg	XX
69, var:50000 6530:5050E 8620:NEXT 6x:NEXT pr		r=leg:deb=dbr+l:lgn=dby:lth=4:co=0:FF MT tav# ELSE 2990	
2450 CLOSE(#:G09U8 8830:G0T0 9640	XI		
2860 LOCATE 5,19:18PVT*Nos du flohier : *,#8:005UB 8880	TDC	2010 IF db-1 THEN ing-dividing-div-lingualing-debressings	MC
SETURA		-eay:1th-2:co-1	
2470 COSUN 8540:EMD	200	2020 IF ke+13 THEN 2000	OFF
2480 IF div=1 THEN cs=415:ccy=120:ps=96	3F8.	2030 IF km-240 TMEN IF laggings TMEN lagging+trigation-p	200
2400 IF div-2 THEN ca-367:cy-72:pe-96:yar-346	37%	ey .	
2500 IF dlw-5 TMSH cs=367:cy=72:ps=64:yer=346	DPI	2940 IF ks-241 THEN IF trg01 THEN trg=trg=trtgs=tgs=age	MC
2510 IF 60+14 THEN cs=335ccy=40:ps=64cyur=362	>7%		
2520 csf+pstdl+tcs:cyf-pstdlvtcy	XXT	2950 IF ke-242 THIN IF org(rgs-1 THIN org-org-1:deb-deb	JH.
2530 yan-pa/8:dks-(cs+1)/8+pax-2:fx-dbs+(d(s-2)+pax	32A	-pax ELSE IF leggege THEN leg-legelelge-lan-pay-eeg-0:1	
2540 pay-pa/16:dby-25-loy+6)/16+(1-dl+)*psy:fy-dby+(dl+	>86	F nd-1 THEW deb-fe+1 ELSE deb-was	
-21*pay		2000 IF Re-283 THEN IF orgio THEN org-org-lidebrdebress	70%
2550 sax-dbx-pex/2+2:esx-fx*pex/2+2:eay-dby-pey/2:exy-f	>00	MASE OF leght THEN leg-leg-tolgo-legs-poy-erg-regs-folf-	
y+pay/2		ed-1 TMEN deb-dba+1 ELSE deb-sax	
2580 [F scr-0 00 sd+1 AND cl++1 THEM 2900	>Fk	2970 GBSUB 3010:GBTG 2920	>73
2570 mcr=0:081618 0,0,300,630,378,4:CL6:081618 0,0,0,0,0	XI	2000 IF nd-1 TMSX FRINT laws	ЖŤ
9,396,0		2900 mf=0:db=0:he=0	Ж

2580 FOR at-3 TO -1:NOVE care, cy-2:00AW cate, cyf+2, 1:NE >EW 2000 BUTTER

2500 FOR sizes TO cut STEP war NOVE a covidBAN a covir MEST OCT 3020 wards***:rag=crg*rgx*lrg:dpy-300-15*1ga:ary*dpy+20: NE. dys-dubed-22:ars-dys+27+641th 2900 FD# n=1 TO 3:80VE caf+n.cv-2:08NM caf+n.cvf+2:MEIT 1CP 3030 IF nd=1 THEN var-nd(rag) ELSE var-bno(rag) 2510 NDW cs-5, cy-2:0849 csf+5, cy-2 3650 MENTE dos.day: CRNN dos.ary: CRAN are, ary: CRAN are, do > FD widther day day MEST down Americans are a decision on the

2620 FOR year TO cat STEP perMOVE co. y: DENY cut, y: NEXT 2530 HDVE cs-3, cv1+2:0039 cs1+3, cv1+2 SPE 2540 1F ((1v+) THEN 2800 268 200

2000 MONE 456, was : FRINT CHR\$(252) : CHR\$(253) : : yes = was - 56 DRC

2870 NOVE 456, your PRINT CHR (254) : CHR (255) : : wer-war-24 286 2580 HOVE 456, you (PRINT CHR#(244) (CHR#(245))

2700 PRINT Invitatidis-11"2 2710 FOR andby TO fx STEP psi 2720 FBB ymchy TO by STEP pay MOVE #49-8, (y-4)+15:00AK #40+36, (y-4)+16 LOCATE 1, YI PRINT STRINGS(6, " ") 2750 LECATE #15-(LEMISTERInd(s)))), y:PRINT ed(a)

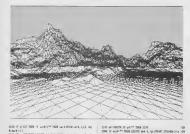
3100 still0571-15 sti** THEN 3100 5110 ankSC(ak) S120 IF words ** THEN LOCATE don-1, Ign: FRINT STRINGS(1th NKI 2020 IF #120(seed. 1.1): "- " THEN ruleses BLSE value. 289 3140 IF (m(48 28 m)57) AND (m(240 0R m)2431 AND m()127 DE. AND a COLD AND a COAS THEN DOES SIDE >IH 2050 IF and AND (Abot DR wards)**17509 3100 286 3160 IF at 13 OR (a) 2507 AND a C-2433 THEN 3230 >58 3170 IF a)=48 AND s<=57 DR s=45 THEN IF LIBN(ver3)<x THE >80 280 I ward: ward-nad FLSE 5100

3080 LECATE dub+1th-lon, | ge:F9:NT var

3030 LBCXTF 4sh-1.1ss-FRIRT STRINGS:18442.* *1

2090 IF Abril AND Lawy? THEN LOCATE deb. Law-PRINTING

3090 Least-Fill STRategraph



3190 IF at 127 THEM LOCKTE debilth: (LEM(wark)) -1, 1gm : P	>GV	12,* *)
BINTY *		3390 arASC(a4):1F 4a(48 ER a)S7) AND a Cope AND a Cope
3200 LOCATE deb+(th-(LEW(var*)),)gs:PR:WT var*	586	AND a-O127 AND a-O13 THEN 3370
3210 IF db 1 AND LEN(varkin) THEN LOCATE deb, IgnoFRINT®	580	3400 IF all S AND vac I C)** THEN 3370
(*		3610 1F a-13 TKFN 2530
3229 G070 3100	MJ	3450 IF a C127 THIN 3450
3230 IF ward()** AND varbO*-* THEN var-NAL(ward)	500	3630 IF sarkO** THEN variability (wast, I, LEN(wast)-11
3249 (cert.EN(STR*(sar)):bera; (F co-0 THEN cou-0 ELSE co	208	3440 GOTD 3500
100		3650 te-1th
3250 MORE dpa=5,dpp=22:DBAW ars-6,dpp=22,cou:PLUT 0,0,1	180	3460 IF MIDStwars,1,1>-*-* AND MIDStwars,2,1>O*.* THEI le-1th-1
3250 PRINT INVALLIGATE deb-1. Ign:PRINT STRINGS(11)+2, *	DEN	3470 IF 8138(var8.1.1) -*.* TREN 14-116-1
7)		3460 IF LDE(vark)-Ig 790H 3370
3220 LOCKTE deb+1th-lon, lgn:PRINT var	2HK	3450 vari-saritat
3280 IF do-1 AND Ten-2 THEN LOCATE deb. Len:PRINT*O*	2YK	2500 IF BUDS sard, 1, 10:5-5 GB sard; ** THEN LOCATE deb-1
3250 HOVE dos.day: DRAW dos. arv. 0:0008 arx. arv: DRAW arx.	20C	. For FLSE LOCATE deb. Ter
OpenDRAN dox, deviPLET 0.0.1		3510 FRINT was \$11F at 127 THEN FRINTS *
3300 IF md:1 THEN PLUT dog.dov+14.1:FLOT arg.dov+14:FLO	210	3500 GITTI 3370
T desektithii2.dev:FLST desektithii2.arv		3630 28187 cm4

3540 LECATE deb 1, for

>YK

>TF

3550 FRIST STRINGS(Ith+2.* *)

3570 LOCATE deb-1, lyr : PBINT var*

WAL(mark)

3580 sup-256:sps-256

3560 IF var5O** 840 var5O*-* 840 var5O*.* THEN var11 360

3310 IF nd:1 THEN nd(real) was ELSE bee(res) - was

3360 LOCATE deb-1, lacuPRINT STRINGHULLbr2.* *)

3329 IF sar Over THEN GOSHI 750

3330 RÉTERN

3350 var4 ***

3340 PRINT 16v4

ME

3000 LOCATE car largester card SESS REPORTED 3620 IE telecocologicado de laccias DEN 3660 SESS LOCATE opr, | pr:PEINT" " 35a0 lecaler-res SESO LOCATE car. lar-991MT curti-COTO 3610 3660 IF tendes/CHP4C2411 SH Juntimy TWDE 2700

3870 LOCATE cer, ige: PRINT* * 9680 lectherres. 3600 LOCATE car. Lan-PRINT curd-COTO 3610 3700 IF 1+M1CHR(12) THEN RETURN

3710 GWD 3610 3720 F06 dr+1 70 odr 3230 2540 fdr. a. h: 8065 a. h. 3740 FOR minut TO 74r 3250 #FAD + h-MAK + h 3750 WETT mile

9270 NEET 44

3810 BSW Calculs de donners 3820 155 ***************************** 3830 EFK

141 3840 Cim x(de), y(de); eba-arrecht SMSO FOR and TO development total S-devil-Administration and Allin

-BETT W 3884 (ehtst-cabatts)/codt-0.Stadour-tablutscabatts/codte0.518. Sinde 3670 a=-18T(+fob*):(F a=1 THEN a=2 3650 buildte fabitiett brein THEN Scoto-1

3600 elicatal retroth) carranderh-COSES 8500 elicadaech! 340 3000 +2:xin-i)+y2:xih+i):xerx-1:dxth+i-GSSB 8500+2:xx 512 3010 IF ((Loh!-w+1)*2+[loh!-h|*2)(((Loh!-a)*2+(loh!-b-1)UT 1721 TIGH education tradewith transactivities open MANUALTON.

adtech! FLSF vkur(a) ra@cv/bell: errandenhal comm monore 3:modtech! 3920 IF ricoho TVEN vicabo 2520 IF #20aho TNEX #2:aho 3940 IF should bell shade

3050 obst30m(tal-obst11)ac(v1-v2)atv1-v21-tv1-v2)atv1-v NTH 311+(vi-shs(2))+((vi-v2)+(+1-v3)-(vi-v2)+(+1-v3)11/((vi -x211(v1-x21-(x1-x21x(x1-x21)+x1x2 3000 BEG:col:-CES:450-#1r):sp1=-518(450-#1r):BAD XE. 3970 prin-100scolenheilliewig-10deantschot2) regionalth MA

3990 gr1(1) tabe(1)-svi sari(2):sbs(2)-svi 3990 eos*(1)*1-(eo!(1)/cot!-0.5)*#ms:ecs*(2)*1*tec*(2)/ >FT cat!+0.51+des

4000 FOR not TO 2 4010 IF equi(n)() THEN ach?(n)of 4020 IF sext(n)3dn THEN sch!(a)1dn SEC

4030 IF scalini)+1 AND costiniCids THEM schiini-scali 270 4040 BETT n

AGED IF CATCOD THEN CALIFORNIAN (VALUE FLEE IF CATCO THE DATE 529 4 mail:91/2 BUSE eat1:0091/2 HE AGED IF colog THEN philiphilists 785 #270 phiniphi!/one!+3600 NOO 360 4090 favrdSa/2/THE(spatemet): far:fartrast 4090 pibi31-0:F08 nr1 T0 2:pib(n)-me1(n):pibi31-pibi31- >40 orl(n)*2:NEIT nisgo:SGN(-p1b(3)) ALCO SETTERN

>17

>m

>38

177

789

344

VEC

112)FI >TV ALLO REN 1MC A130 MEN. Generalism to la matrice. ALAO DEN CONCESSORIORISCO SMI 4150 BEN 586 ANSO ENUMERALZE ALACATISED 588 4170 MANISCOCK-MANI-30000

4160 resides/div:pas*gps:sap-4000 108 \$200 will-south 4210 Q3518 4250 4220 pos-pos/2:asp-asp/2 STA NIK

4250 FOR chi+1 TD do-gpa STEP gpa 120 4200 fluiblasso 4270 FOR de jei 70 dn gps STEF gps 4350 fj-dbj*gpa minti-bacabonini-IE bacilo TMDE featel/box AND IS REALISM AND SECOND AND SECOND PARTY COMMENTS IN NO. pr+f1:ds+f5:mod+md(ma1:GBSDE 4720:GESDE 6450 4310 C2938 4350

ATTO MOTE AND 150 ASIO PETRON 4550 FEE Full-trees 70 61 CTOP and 4300 IE Loby THIN ANSO 4330 FBE 5-dbj TO fj-pas STEP pas 4500 n-Jipon/2:b-jipon A390 G99 8 4760 4400 pr=1:dr=1:02938 8500:rds=nod desh-Cooks #500-edamed

dx-a: nod-(ndx+ndb)/2+a|t:68509 8460 G093 # 4720 AAAA WEYT I AASO NETT 1 4460 FCE jickjipos 70 fj STEP pas 4430 IE tude THOM #500 4400 FOR 1-461 TO f1-pay STEP pay 4490 n+i+pan/2:h-i+pan 8500

COSSIS A760 4510 ##*1:d#*1:GBSUB 8500:rde-nod 4520 4530 pr-a:mod=(mda+ndb)/2+a1t;CCGUB 8480 4540 00503 A750 ASSO METT (4500 NETT 4

4570 FEE 1-860 TO f1-pag STEP pag 4500 anisons/2-bilence

-

	7		
	78P	SLIG WENT I	-VC
)TI	5120 BETURN 3	FB
	39.1		W.
)0C		TD
)TI		FE
	>10		XX
	>TH		KJK
4660 gr-s:ds-c:nod-inda-ndb-sdc-ndd1/4-elt:605UB 54	ΧŒ		X
60)AF
	SES		100
	233. 346		が
4700 mi-0	NE NE		PRE PRE
	SEE		SPC SPC
4720 min-Billinde.mod):min-Billinde.mod):NITURE	200 200		
	SAE	5350 IF elo(1))elo(ptr) THEM ext-elo(ptr):ser-rgi(p): tr):elo(ptr)-wlo(1):rgi(ptr)-rgi(1):selo(1)=ext:rgi(1):e	100
	288	this sould by a the first of the state of th	
	>90		LWI
	200		ARE TAR
	286		AMC
	>82		220
	SHE		AZ.
	DIF		108
4810 GITO 4670	>MK		>78
	XIC		>VB
AE30 FOE net 70 kmg	189		108
4540 IF REDCO.S THEN bust-bast-feat ELSE hast-hast-fr	288		>88
a!		5360 IF els(51)elo(ptr) THEN ext-elo(ptr):exr-rg)(p	STC
4650 WETT n	386	Intelectricality:rejistri-rejifficalor[]-extregicfica	
4860 alt-haz!team	285	11	
4670 DETYRIN	390	5200 WEST 1	M
4500 REM	286	5300 WEIT gtr	XX
4060 153 ++++++++++++++++++++++	340	5300 ERASE elo	M
4600 REM Expisitation de la matrice)EI	5400 IF clr=1 THEM cab=5:fam1=F1/10:80800R 2:19K 0,2: 1	H
4902 32% *********************	XX	MT 1,23:60938 9010	
4929 SEM	DAC .		×
4930 IF pay+2 TMDH 5600	HOL	5420 1F phi>+315 0E phi CAS DE phi>+135 AND phi C225 THEN	182
4500 IF typO1 7050 5160	>99	GOSUB 5440 ELSE GOSUB 5520	
4950 19K 1,24,54	XIX		HF
4960 IF patcied THEM doj-1:fj-dm-listj+1 ELSE dbj-dm-1:	>PC) FN
fj-listji			>TF
4970 IF pb13+00 AND pa1 (270 THEN db1-21f1+de:st1+1 ELSE	>AF		310
dbi-da:f1*2:st1-1 4500 g0508 6010			M
	>10		ж
4990 IF phi>+45 MMD phi (135 MR phi>+225 MMD phi (315 THE # GROUN 5010 FLSE GROUN 5070	294		HF
STORE STEEN	NEE)(E)FE
5010 FOE 1-doj TO 13 STEP stj	NU		2775 3MG
\$220 FOE 1-db1 TO f1 STFF et1	200		>100,0 >100
9030 F08 1-001 19 11 11EF 511	SAC		310
SDAO MERT I	HF		DAE
SOSO MEET 1	286		MH
5060 RETURN	>FE		>FQ
5070 FUE 1+db1 TO f1 575P st1	>WL		150
5000 FOR (+do) TO () STEP et/	377		100
5000 G0508 5130	213		>TH
5100 MEST 5	>WC	5610 rec+16300:03906 8850:1F var-0 THEN :SCREENCOPT, 1,4	>WE
			-



5890

5900

5800

5500

5530

5.040

5850

SUI 5860

OW

DEE

F 7.24:PRINT*E*:PLOT 204.45:PLST 204.44 SEAD WINE AC. 48:00AU 40.361:00AU 375.381:00AU 375.40:00 103 AN AG. ME-MOVE 40.50-08AN 275,50-MOVE 40.378-08AN 375,37

SESS LOCATE 17.12:PRINT CHES(252):CHES(253):LOCATE 17.1 189 3:PBINT CHR9(25A):CMR9(255):LOCKTE 17.54:PBINT CHR9(244

1:0891285) 5860 PER 3-0 TO 13

SETO LECATE 14, 19-scPAPER scPRINT* *: SERO IF O'D THEN PAPER IS PRINT OF 5650 IF a-13 THEN PAPER 15:PRINT adv 5700 WITT a

5710 IF ber-2 DEN 5770 5720 FGG s-64 TO TO STEP 2 5730 IF (a/2) 800 2:0 THEN 0:14 ELSE 0:15.

5740 MENE ASE, 1:00X4 447, 1.c. 5750 HEXT e 5760 LOCATE 18.21:PAPER 15:PRINT*Mer* 5770 FOR 1+2 TO do 5780 FER 1+1 70 do-1

5790 #1+1-1:x2+1-2:x1+1-1:x2+1 5800 pr-1: da+1: G0058 0500: 17 pod/erz 7958 z1+nod 61, 324 SE 21-972

5810 pr-1-1:da+j+1:02508 8500:IF mod>xyz 7884 z2+mo >FH

ELSE 22-172 5830 mrs1-1:da-1:GSSSR MGO: IF medians TIGH at sad 140 ELSE pierra IF 11v10+0 THEN c11-20:c12+20:0070 5870 >##

5850 IF gleary AND givel AND givel AND bosed THEN a DEE 15-20 FLSE cli+18T(((x1+x2+x3)/3-mex)/(ts/1) IF givery AND y2vg1 AND physl AND borni TAFN c NFR 12:20 FLSF c12:18T(((x1+x2+x4)/3-nex1/1tul) 5870 >TC 5880 FOR environ11428 TO v2em11427

IF hor-2 THEN 5920 IF allots then IF a 800 240 then allots FLSE STE IF \$12313 THEN IF a MID 240 THEN \$12514 FLSE 315

MONE 367-x2xxx11x2,2xx Othe 367-x1*enl**2*cpt,2*e,c12

0048 367-strent192, 28s, old AFIT a SAZO METT 5

SOME WEST I 5880 (SCREENCOFF, 4, 1: war-0: rec-18300: 035UB 8820

FECCO DETURN 5010 TER



\$020 BUX ***************** #500 supplity-brediffly-sub-course over 6000 SIR Coordonness statistics. ESTO CORTE ERAD 9040 REY der scenete 307 6520 BETURN 348 280 6540 169 1110011111111111111111111 6070 dill::S0E((leb?-1+1)*2+(lob?-1)*2) 352 ESSO IFM Tennosture des facettes 6080 d121=508((lob(-1)*2+11eb1-1-1)*2) 25% 6560 191 1017111111111111111111111111 6060 IF 411/3412! THEN GOSHE 6110:GOSHE 6160 \$1.55 GENER 38P 65.20 BEK 280 6160:00503 6110 6550 newtoDodenteD SSBO FOR any TO Presentage teaching to the translater both \$110 pt(1,1):a(1-1):pt(1,2):p(1):pr-1-1:dr-1:GSSR \$500 >FT ((a)e(e)(b, e)-a((e, a))(ETT = ipt(1,37mod#esh! 6600 ktr(n[h(3)-anal]/deal \$120 pt(2,1)=x(1);x((2,2)=y(1);pe=1;60508 0500;pt(2,3)= >LL 6610 FER n=1 TO Soy1(c, s)=h==(p1(h, n)-y1(s, n))=p1(s, s):)68 NETT a #130 pt(3,1)-s((-1):pt(3,2)-y((+1):pe-[-1:#s-[+1:605]#)88 6600 RSTURN 2500:st(3,3)reod/ech! R12 0030 SIAO COSTS 6773 CEAO SEE COMMISSION 6650 BFR Affichage \$160 pt(1,1)=x(1):pt(1,2)=y(1+1):pr=1:dr=1+1:6056E 6500 >TZ :p1(1,3) randiech! 6670 BSM \$170 pt(2,1)-x(1-1):pt(2,2)*y(54):per1-1:005UR 8500:pt >UK 1*4cm 0633 9990 IF four! DRN there FLSE there? 8160 pt(3,11-x(1):pt(3,2)-y(1):pr:1:6s=1:60508 8500:et()00 6300 FEE not TO fibe \$710 g-et(n,11;e-et(s,2);p-et(s,3) 6100 GYSS 6775 6720 diretcal+ytes1+100 5200 RETIRM >FB 6730 IF 6130 THEN 61--d1 \$740 IF ARS(61)(1E-10 THEN 41+-1E-10 ESSO -ext/e0+187(fact(atral-vtcal1/6/exc1-0.5) \$230 BFH Assertances we done for \$760 welled+IMT(-faxtz/dl+ect+0.51 6240 RFR de vision \$770 a!+ABS(re!(n1):sa+SGB(re!(n1):d1+1000000 1250 168 11111111111111111111111111111111 NIC 6780 IF a'ld! THIS selfal-eath/ovelfalmit/altestial 8260 REN 6790 h!=ARS(vel(a)):et=SGE(vel(a)) 6270 FRE not 79 3 6800 IF bild! THIN wellab-saidfirential-saids/bleastial 212 6290 IF at to 31 Coho TYPN of to 33 coho. 6810 IF set(n)(rin 00 set(n))car 00 vet(s)(vis 00 vet)(0

6290 statu.1)-pt(s,1):ptn(s,2)-pt(s,2):ptn(s,3):ptn(s, 3):ptn, 300 Dries Miles sayetas 6300 pl(n,11:pt(n,1)-swi:pi(n,2)-yt(n,2)-yvi:pt(n,3):)GF atto.31-ret SHID SETT o

WA. \$320 skill-rest street tole feward 5330 FBR act TO 3 6340 sig-SGN(plb(1)*pt(s,1)*plb(2)*pt(s,2)*plb(3)) 5350 IF eferces THEN obtabets skiebten 6360 IF sig=0 THEM onload+1:onl(onl)-s Groom-Grabit GGD2 \$220 IF slar-sen THEM edited telestited than 100 6350 KETT a

\$290 IF of 1+ant 13 THEN 6520 \$400 CF okeant: 3 THEN COSUM SEAC-CORN ASSO. \$410 IF chiC1 OF at1C2 THEN \$450 \$420 analy(1):Small(1):conbe@0508 6580 6430 broti(2):crb:C0988 6560 SANO COSTA GORD-COTTO (\$500 \$450 IF ok-O2 OR at 1 C1 THEN \$500

6460 four1 \$470 a-ok(1):bret1(1):gr4:fou(1):e:fou(2):u:GESUE \$380 >2T \$400 arek(2):orb:fox(3):rarfex(4):re-QNSR 6560 Read EDSUM 6650:6770 6520

\$830 IF type: THEN GOOD 6070 FLST GOOD 6000

180

>09

186

) Pit

SIL

300

300

30.8

286

280

6670 RIM Calcul des couleurs ONE BIT INVESTIGATION

8910 IF hore1 AMD sts(1,3) she AMD sts(2,3)-she AMD stx >78 (3,30 male Tight Ide:1:1F 1ya-2 Tight 7320 0000 bar(n)=(pts([,n]+ets(2,n)+pts(3,n))/3 0240 vob*(n)*bar(n)-obs(s) 0050 vecf(n):bar(n)-ecf(s) 220 0000 v1(s)+pts(1,n)-pts(2,n)+p2(s)+pts(3,n)-pts(2,n)

6960 LF 1dw-1 THEN 7000 8090 vs111)=v1(2)4v2(3)-v1(3)4v2(2) 7000 wn1(2)my1(3)sy2(1)-w1(1)sy2(3) 7010 ws1(3)=w1(114v2(2)-s1(2)+s2(1) 7020 wat+5QE(wat(11*2+vn!(2)*2+va!(2)*2)

MI 6070 WITT n.

277 354

7030 ereinen((1) (vol)((1) (val)(2) (vol)((2) (val)(2) (vol)((3) >16 70e0 IF era130 TIEN egg-1 7050 IF soor! 50 tye-2 THEN 7300

7060 ventr508(vent(1)*2*vent(2)*2*vent(50*2):18 1/m*1 T >JE 1631 7130 7070 grof-eaf(1)Penc!(1)tyn!(2)#yeaf(2)+en!(5)Penc!(2) 385

7000 gas1+ero1/(es1teec1) 7000 IF cast-0 THEN aget-P1/2 SLSE and APMISSE(1-cast^)JE 2)/cas1)

7100 IF angl() THEN angl-ong 14P1 7110 pour 18T (and 1/fam1+0.5) toob

7120 IF ermitO TWEN IF Ide-0 THEM pop-con-mah:GETG 7250 DAT ELSE 14m-2:00TO 7310 7130 brs*(1)+1-(bar(1)/cett-0.5)+des

7140 brs!(2)+1+(bar(2)/cst!+0.5)+dns 7150 vest(1) -scst(1)-brs((1):sest(2):sost(2)-brs((2)

7160 (F.ABS(eqb*(1)-brs1(1)))ABS(eqb*(2)-brs1(2)) THEN 185 cas'd ELSE cas'2 7170 #dd+SCW(wes*(cas)):deh-1WT(hre*(cast)):IF #dd10 THE 190

7180 sidebiser=0:fac1=SQE(vec1*2/(vec1(1)*2vec1(2)*2) -)(X

1)#93Mect(3)-bar(3)) 7200 OF case) THEN aftenhinves*(2)*(at-bes!(1))/ens!(DUI.

7210 IF cas=2 THEN ht=most=wes+(1)+(ht-hest(2))/eest(>JM

7220 groot/400.5-(al-1)/des)

7230 y=not!#((b!-1)/drs-0.5) 780 7945 #147+SQE((y-bar(1))*2+(y-bar(2))*2) TOTAL AND THE PARTY AND THE PARTY AND THE

7250 IF aci 66 aben 68 bcl 69 bbds THEN ser-1:6000 73 bEF

7270 peraidsrbiGOSBR #500: UF modeschi?bar(3)+disi*fac NE 1 THEN ser-1:1F Ide-0 TIGH courage-oat ELSE 1de-2 7280 IF smechilicasi 08 SGN(eosi(ous)-(shadd)) C/SGN(ad)FN 4) THEN seem!

2200 maintel 2300 WDD 7310 IF couCO THEN fre": 15/ceu ELSE fre" 15/30 7700 IE fee(3) THEN 7400

7330 FOR not TO August(a) set(a) seet(a) rest(a) seet(a) seet(a) 7340 f24+0ua+fos(1):b:fos(2):e=fos(3)

7380 f24+(:a-fou(1):b-fou(3):c-fou(4) 7370 sai(1) ross(4);ye!(1):yes!(a) 7380 mt123*ms*(b);ye1(2):yes!(b) 7390 sel(31-ses|(c):yel(3)-yes!(q)

7800 (F ye1(2)) sye1(1) AND ye1(2)) sye1(3) TNEW egg1:xe1 >EG (1):emy[*ye](1):me!(1)*me!(2):ye!(1)*me!(2):me!(2)*max! :ya1122:wsy1:2070 7420 7410 IF yel(30) yel(1) AND yel(2)) syel(2) THEN explored NCI (1):ssylvye!(1):se!(1):se!(3):ye!(1):ye!(3):ze!(3):ess!

T420 IF ye1(2))ye1(2) THEM exx1:se1(2):exy1:ve1(2):se1()70 2) - me ! (3) : ye ! (2) - ye ! (3) : me ! (3) : exx! ; ye ! (3) : exx! ! 7430 mml tome ((1)-mm1(2):ey11-ye1(1)-ye1(2)

7440 mg21*pm1(11-pm1(2):mv21-ym1(1)-ym1(2) 3650 ma3(=sel(2)-sel(3):m3(-vel(2)-vel(3) 7460 IF evilton THEN still-esti/evil 7470 IF my21 On THEM st21-mg21/my21

7650 IF ex21:O0 THEN et21:res21/res21 Teso achielHT(EMDefreiel.5):cmonlowring 7500 IF wel(11) was THEW cod! rest(t) -was FLSE called 7510 cellings!!searco

7529 WillS soreD AND callCrest! 7530 x17+100(cut(1)-cut(4et11+0.5);x27+107(sat(1)-cut)35 (4st21+0.5):v11res1(1)-m11

SJR

SIE

359

3.884

DAF

MC

>TH

ME

TVC

ME

7540 IF villevia THEN ser-1 7550 IF mylife0 TISM all-ant(2) 7560 IF ey21+0 THEN x21+xe1(3) 75.70 GDSUB 7740

75.00 V530 7560 IF yel(21)yas THEN opil:yel(2)-yas ELSE opil+1 7500 IF sarri 7650 7610 Wills sored AMD cell Crest

7020 #11:10T(ar1(2)-cal/ect2(+0.5):s21:10T(ss1(1)-rs2).00 18ct21+0.53;v11-ss1(1)-cs21 7830 IF vilicinia THEM sourt 7640 CESUS 7740

7650 VEXD 7000 IF pire? Of tweet AMD monOrt Of Ident Of hear? AMD scort OR write DE four! AND 12640 THEN 2550 7670 GOSSE 9070 190 THESE BETTERS

7700 202 -------7710 SIM Sous-popranse de celoriaes

7740 IF addicate THEM addresses of addicate THEM 7800. 7750 IF sithest THEN sithment IF s2thest THEN 7600 7760 IF 121Cale THEN 121-xin 7770 IF #217ges THEN #21:par 7790 wrist 7790 IF cit+1 THEN GOSSIE 7620 BLCS: GOSSIE 7670 7800 culliculi+1:cu21+cu21+1

7620 IF most AND typ-2 OH v1: 800 2+0 AND 1da+1 TRIN c 1GM 7630 IF typ-2 OE 1de-1 OE vi! 800 2-1 AND 1de-2 OF moon NUM

1 THEN MOVE x11,2**11:080W x21,2*v11,c:0070 7960 7840 IF x11*C+21 THEN 7880 7050 IF cmp+INT(ech)+0.5) OR ide+2 AND win 800 2:0 THEW NAV or I ELSE end

7850 FLOT #11,24vil.o 7475 GOTO 7960 7000 FOR enail! TO azi STEP SCHOOL 1111 7866 IF 144/19 WIN 7890

7800 IF a 800 2+0 THEN g-1 BLSS g-0 701A CE22 7016 7820 IF cast INT (schief.5) Thin c-leacht-schiefest FLS 10P

288

7930 PLUT a, 29y11, c



	386)AC
)23		SW
)GF		ж
	STC		748
	TTC		A6c
	OTE OFC	8460 IF pr:1 00 pr:dn 00 dx:1 00 dx:dn TMEM 8490 ELSE G 0500 8530:war:nod:00503 8820	ME
			102
)FC)48	5500 IF se:1 00 ar=dn 00 ds:1 00 ds:dn TMEN and=0:50TO	
	255	8000 to be-1 on \$2-50 on 88-1 to 68-60 turn 1800-0070010	782
	21A 22C		NO.
	300		NET.
	388		XX
NO NE. NO NE galeti THEN NOVE xet(1),20yet(1):0884 xet(2),20y			286
12),1:08AW me*12),2*ye*13):08A4 me*(1),2*ye*(1):GDD	Jule		SW
40		8560 v(1):liv(2):mmirv(2):div:e(4):dir:e(5):meziv(6):ga	
	SIM	a:vi7>-hce:vi8)+typ:s(8)+say:s(10)+clr:s(11)+sat:v(12)+	110
	MC	abs(1):e(13)-cbs(2):e(14)-ads:e(15)-ads	
	HK	8570 FGG e-1 TO 15:rec-16029*screar-r(n):GDSUB 8020:WEXT	vec
	280	3	,,,,
	NW	8580 F02 n=1 T0 9:rec=161444n:sgr=nd(n1:G05UB 8500:WEST	VC0
	700	4	,,,,,,
	390	8590 FOR e-1 TD 16:rec-16153*ervar-becie):00038 0800:00	100
	DAF	Па	1104
)LJ) NQ
	258	8010 mar14ale1:rec-2058:GDSUB 8870	200
	NI.	\$620 war!-ech!:rec-2357:G05UR 6670	>00
	285	8630 FOR n=1 TO 3:var(=ec*(n):rec=2157*ec=G05UB 6870:MEX	
00 sateset(a):yat-yet(a):xbf-xet(b):ybt-yet(b)	789	TA .	
v 30 sectide GMA seatter 50 minted GMA minter 51 Off	272	6540 :SAREPEK,2	250
Cyle AND voiceta ER vallyar AND volters THER SADO		8650 DA BREAK GDSUR 9030	IIC
20 IF as 1-ab1 THEN 8310	1000	8550 RETURN	263
130 IF xa'>=xis AND xb*>=xis TNEN 8270	DEE	8670 ON EREAK CONT	385
90 vet-val*(sin-sa*)*(sht-sat)/(sht-sat)	ND	8600 DEFINT a-gr*(1):1:bno(1):1:ad(1):1:EMSE v.bno.ed:	SFR
50 IF yeffyin OH yeffyun THEN 8270	HCZ	BIH nd(9),bno(15),v(15)	
50 IF satisfie THEN xattains estate! ELSE abtennes white	3CF	8690 GDSJB 8940	>26
		8700 FOR nr2 TO 15:reo:160294ec-QOSUB 8850cv(n)?var:NEXT	ML.
FO IF mai(rmam AMD mbi(rmax TMEM 8310	MI	1	
90 yetryate(sax-satis(yht-yaf)/(sht sat)	3350	B710 mairw(2):distw(3):distw(4):sszrw(5):pastw(5):hervy)EII
90 IF yellyan OR yellyan THEN 8300	CT	(7):typov(8):payov(5):c1rov(10):mat-v(11):obs(1)-v(12):	
00 IF sathuan DEN matematryatryet ELSE abit marrybity	30J	ebs(2):vi130:nderv(14):ndx:v(15)	
		8720 FOR not TO 9:rec/16144+n:68908 8850:red(n):war:WEXT	NO.
10 IF ya'-yb' THE 5100	200	1	
)FP	8730 FE2 n=1 TO 15:rec=16153+n:68900 6850:bools>=war:RE)ET
30 se[-sa[+(yis-ya])*(sh*-sa!)/(yh[-ya*)	XXD	IT n	
NO IF selixin OV selbas THEN 8360)CV)W
iso if yaliyin them matrantiyaliyin ELSE abtractiyatiy	308		920
		8380 rec-2157:00688 8893:echtivar!	X
600 IF ye'Ciyaa AMD yb1Cryax TNEN 8400	NFM:	8770 FEE not TO Jureo-21574s:GESUS 8800:ect(n) wart:MEX	300
ND selisaticyan-yailW(sbi-nail/(ybi-yail)	XX	Th	
80 3F xe*(xin GR xe*)xaz TMEN 8400	XXII		NC
60 IF yathyan THEN material systems ILSE abtometrybles	20W		386
			1280
00 IF saidsin ON sailsan OR shidsin OR shilsan OR yai	XL)CI
in IN yathyan 02 yettyin 02 yethyan THEN 8420)MT
NO HOME sal, 27yal:DEAN shl, 27yhl, 1	>99	8880 ward-CHESTVALITATARIDS (68, 1, 211) + CHESTRALITATARIDS	7531
20 BETUBA	NER TOO	(64,3,20))	

ME 8840 :SAMEWRITE, Brec, warf, rec:SETURN SSSC words \$200" : BANKEFAD, Bree, word, rec-8860 war-Ball "&" HETS (ASCIBIDS (warS, 1, 1)), 2) HETS (ASCIB) HT

1050west 2 111 211-9571996 8870 ataSTR(vaet) 8880 ward=SPACES((5-LEN(nS))+nS::BAMONETTE,Brec,var9,re NQ

~ 1671/BW 8900 (BANKIPEN, 15: rec-2161: QCSN6 8800; (BANKIPER, 2: RETUR >CP

AND SECURE AND THE PARTY OF PA COSTR. MOS-: MARKSTEN, 2-SETURN

8910 COSTR 2020-see | VIII. (see \$1-507000) 8025 ward-SPACES(15): HAMRHAD, Grec, vard, recommons 2030 wars 1 - page 16/300 - 50505 - 5050 - 5070 50

8940 coe1:F1/150:sin:1:sax=538:yis-1:yas-158:set-220:yc >AZ 1:100-read(2.14+45x:357-1x+4:0004:241-5x4:0004:71-xx4:7 Waleur comprise extre caeca: "Valeurs comprises entre": E

92 pet TO Jacontia, alliant NETT scripture MSG ren15631-585 R RSGrativan ren-18132-585 R RSG-6-160 12"accept DETING

1960 PROTESTAD COSTR ASSOCIATION METO IF part! AND oles? THEN MODE ON INC IS D-MORNEY ONE NAV

APPE 15: INC 13. 8: INC 14. 9: FOR and YO 12: INC a. a+18: METT 91G073 8690

MORD OF MAYOR THEN MODE OLDING 15, OLDINGSON P. PAREN 15-13, 10C \$118K 14.21F02 and TO 13/18K a.as13/8FTT a 8990 RETURN

9000 HOSE 2: INC D.O.PAPER D-BORDER D-INC 1: 96-99W 1-WIT 1/20

SOLD CLS: MENT O, DIGRAM O, 2009-00549, 630, 2009-0044, 630, 0-09, 100 AN D. D. SETTING 9020 001G1M 0.0, 02, 255, 128, 14:CLE: 081G1M 0.0, 0.0, 639, 399, >XX

COSTUM DOM: PRINT CHROLTH-COSID SOND-COSID NEAD-OLD 9540 GRUM 9050: PIN

SOSO LOCATE 30, 23-PRINTY RETURN AS NEWS *-RETURN SONO DATA DI. * CREATION NATRICE *.23.* AFFICHACE STY *.30. * CHARGINERT *.52.* SHINEGARD *.68.* OII

9070 DATA 3,72,362,12,962,12,48,31,48 9980 DITA 2, 256, 48, 276, 48, 276, 362, 216, 362 9080 OATR 3,72,356,16,356,16,54,31,54 9100 DATA 3, 259, 54, 272, 54, 272, 356, 216, 356. 9110 08TH 5, 110, 136, 31, 136, 31, 12, 258, 12, 258, 136, 176, 136, 144

9130 DATE 3, 112, 362, 12, 362, 12, 48, 31, 48 9142 DATE 3, 254, 48, 254, 48, 254, 362, 184, 362

9150 04TA 3, 112 356 16 356 16 54 31 54 R150 DATE 3, 254, 54, 280, 54, 280, 356, 154, 356 RITO BATA 5, 118, 136, 31, 136, 31, 12, 268, 12, 268, 130, 180, 190, 160

9180 DATA 5,308,346,308,346,308,308,044,466,044,466,546,444 1486 9190 0ATA 5,496,346,487,346,487,244,600,244,900,346,586 >82 MICROLOGIC

B.P. 18 - 91211 DRAVEIL CEDEX

Lopeal de gestion de comptabilité timilale : Vous permet

de otree 1 à 10 courres hancoires et rius de 14000 opérations par comptes. Sorties multiernères sur écran, late des chêques éras entre dates ou raméros. Bilan-

GESTION de FICHIERS (6128) 300 I Une super gestion de fichiers exploigant toutes les capacites

de votre 6128. Commandes par barres de menus, toutes les sautes sont controlées exitant tous risques de blocages. Sasse/modification des fighes par éditeur pleme page 3 types de champs' carctères, logique et date . Pichiers rusqu'à 44 Ko, et 20 chames 10 masques d'édition ou d'impression entièrement paramétrables par simple déplacement des champs sur l'écran (étiquettes, formulaires,...) 10 filtres d'explosation avec sauvegarde vous permettent de définir les entères de sélection de vos fiches. Tri sur n'importe quel chamo Sorties ecran, imprimante et disqueste

DESSIN TECHNIQUE

et schémus électromques (SAO) et vos circuits imprimés (ClAO). Dessin en mode 2 pour une meilleure précision, Sorties imprimentes paramétrables (échelle 1, 0.5 - père de posaca). Bibliothique importante de symboles et composants LOGICIELS NON PROTEGES. Utilitisere de assuse de zones d'acran (ZONARD) et menspulation de celles-ci (countr-coller-inversions-suvegarde sor disquette...) . La version TURBO travalle sur 4 écrans, avec ZONARD intégre tions CIAO, gnile su pas de 2,54 ou 5,68...

Version de base (TOUS CPC)... Version TURBO (6128) DISCOBOLE (TOUS CPC) Bons a outile nour vox disquettes: Editeur de secteurs

analyse, localisation de Schiers, recherche/remalacement de chaines, codes et mnémoriques Z80, Assembleur-desassembleur résident. Formate et traite les disquettes CPC, PCW PC(1 face), 208 k. Transferts entre formats différents... SYTHMES (TOUS OPE

FRANSAC (PC could d'emission reception de fichiers our minitel

AUTRES LOGICIELS, MATERIELS

Conditions de vente. Les tanfs indiques sont TTC, asoute contre remboursement, CATALOGUE GRATUIT TEL.: (1) 69.21.61.65 - MINITEL: (1) 69.24.49.08



CATALOGUE







"Housses de protection

simili cur (le lot: clawer + moniteur) fabriquées et garanties par nos sons

Prox habituri - 219 F + roof

Prix promotionnel :

150 F

ATTENTION!

des stocks disponibles

exclusivement pour 464 moniteur couleur

Du lycéen à l'Ingénieur | Ce logiciel permétiétude de fonctions de substrumétiques

of la résolution d'équations Quelques aplions disponibles :

Etude de toutes les fancitons à 2, 3 et 4 variables
 Etude de suites arithmétiques, gélométiques ou defines

par une expression

Résolution d'équations trigonométriques sur le cercle

Possible de tracer dans 2 modes graphiques, et dans
un soulée musiconomes, chara une échelle unitable.

Variations, calcul des maximums et minimums et des points d'infessection aux cases de la fonction
 Calcul de dérinées d'infégrales
 Tracé de tangentes hacé et étude des fonctions réci-

Courbes en coordonnées palgres
 Souveagnée et impression des complias es séclisés.

Disponible sur disquelle 3" pour CPC 464 664 et 6 ou prix de 230 F our prix de 250 F

MULTICOURBES III

de Sylvain VIEUJO

perior alternate a portor de la final en force-d'arder el primer bivide

NIVEAU MATERIEUS

EDUC-MATERNELLE-1

MC 15 CPC disk 200 F

C-MATERNELLE 2 NIVE.

MATHS-CE. NIVEAU CE1 CE2.

MATHS-CM, MIVEAU CHE CM2.

GEOGRAPHIE-PRIMARIE & PRIMARIE MC 19 CPG d18 200 F

BIC 17 CPC di sk 900 F

POUR LA CLASSE DE 4EM

Pour tous les logiciels de la sèrie MC. covol professive par payte :

MC 14 CPC dish 200 F

- Topotomic actual depth was necessarily grading at the colorest 2.2. Ingenton-belongs 2.1 months

NES SECCHIE CYCLE-1, NE SECCHLIES A TERMINALE MO 27 CFC dus 250 F

GEOMETRIE PLANE, NIVEAU 4EM A TERMINALE

MC 10 CPC disk 200 F

Co topo e compresi pe pero Contrario a si dica na sida di perandia dela di sacradare



VECTORIA 3D

debets er 3 dmersions avac acquistion des coordonness en éssonent dreice Your poursz, apres quelques minutes d'apprentasage, gréer des desens trômen



Paux orner un abort, vous disposerez de 3 vues. 1 - és decaus, 2 - de côté, 3 - de



Outlie de CAD

Les Oberts servet concus grâce à l'atelier de création. Il content les fonctions parmet

Panta tracil de rectorgles pendes au etioses polygones : enrulation de la dermêre

- Jant gour reier des formes de même neture anne ales. . Zoom gaux pentietre de dimenuer ou augmenter l'échelle du dessir - Column nu afferement électres arms 2 sommete veuxitois à l'écose. - Translation I sour deplacer I stylet dis tel 1 Victoria · Rotation horizontale werksale

 Electrone cour couver different votre obel comme s il insi en casulations Fernitions utilitaires náriobáriouses

· Impression por des 4 vues sot de la sobre sur monmente

Rel. MMC 01

"REUSSIR" Collection

PARTICULIFREMENT EFFICACES ₩ 6 logiciels pour la rentrée ₩

Technic dama dia nombranius accioni de Lore Affenteue-Jura OPC nº 36 - Jun 1986. - L'expérience montre qu'après 15 à 30 haures de travail le plugent des élèves font

2) L'ordinateur obranomètre la tomps de régonse. Si ce tempe set supéneur au temps





BRETAGNE EDIT'PRESSE

Confiance Qualite Service

Notre groupe fait de la VPC depuis des années sous différentes formes Nous sélectionners nos produits. Des que l'un d'eux est ortiqué

Nous sélectionnons nos produts. Des que l'un d'eux estpar nos chants, nous le supprimons du catalogue Ausai conhance et qualite vont elles de paire.

Februarts – arbsans – importateurs, ce catalogue touche plus d'un million de l'actaurs ! Votre produit intéresse peut-être un lactaur ? Prenez contact avec nous ! G. PELLAN – Tel. 99.57.90.57

BON DE COMMANDI			TENTION					
Pour toue renseignements : téléphoner au 99,57,90,37	Ben voorre les ARTICLES dans la boner rubrigue , le poit érant calculé en fonction de l'objet à expédier A erfresser à : BRETAGNE EDITPRESSE - La Male de Pain - 35170 SRUZ							
entre 9 h et 12 h 30 explueivement								
- AND WATER THE PARTY OF THE PA	CALCULEZ LE COUT : montant de l'article + port = VERITE DES PRIX							
OE	RIGHATION	Réf. au n°	Qté	Prix uniteire	+ Port	Montent		
Disen								
					TOTAL			
fo bibliothique								
Envel Posts : 10 %					TOTAL			
oder-Branches column-Utitabre								
Ervel UNIQUEMENT on recommands	30 F per logiciel)		-		TOTAL			
Houses Clequetes								
Envol 28 Fibruses + 7 F en recommen	de - dequettes forfalt 20 F	_	-		TOTAL			
ENVOI PAR AVION : pour DOI supplément 20 F de forteit per erti-		MST\R 29		NT GLOBA	TOTAL			
de joins mon réglement chequ	toq supédo - C ensoned s	tel o ma	ofat G	Certe B	feue 🔾			
Nom Rue	Prênom		p	Si vous cho or Carle Bioue	EPERATIF Delisez le pa i noublez pe	s d indiquer		
Goria nostal				le n° de la car	no et la dato o			

Signature

N° Certe Bieue

Bon de commande

ANCIENS NUMEROS CPC ET HORS-SERIE

Attendon, nº 1 4 6, 12, 14, 15, 17, 21, 22 et HS1. époleés

HR 6 Annierours - Condition - Squelete - Super Disc. Don Jean

NS 8 Pipper - Calcul Mental - Auto-choc - Jequette Drepeaux 6 capatillas - Ruciear - Borrythmes NS 7 - And-encus - Dominio - Depart Ow Treit Stet - Aloa Inpression our enveloppe - Auto dicille - Marcor Maucit NS 8 - And-encus - Muscapas - Motor consider - Railleit Methémie-

et Dr Agon - Mechine è écrire - Chost - Mémoire

pacts at impression discuss are Mester - Ave defense - CAC 3D - Interests A CPM - Interests A CPM - Interests A CPM - Interest A CPM - Interes	INSD Annamum - Two Claims: The Instance reason State Cast Coulins for the Policy - Visit Coulins for the Policy - Visit Coulins for the Policy - Visit Coulins - Country - Visit - Control (1931 2 Anabogue - Energia - Late - Hasson - Pri gra - Contact - Decover - ANACEDIS KIMEROS CPC 107 13, 11 31 61 19 12 00 23, 24, 25, 26, 27, 38, 30, 30, 31, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 31, 31, 31, 31, 31, 31, 31, 31, 31, 31	mos - Muerca Ne - Gestion Aut robbleses - Reg exhibites - Ameri
- CAO SD - Rolling Stones Mélange des couleurs - Conversion	Do*2 127	
ASCI betains - montaur de despeties	Dr 3, 4, 5, 6, 6, 9, 10, 11, 12 15 F	
CPC n° 38. Feites soys bone ingression - Tredement de hringe - Bendreich - CPM - ser 46 s. Noder - Acoldinater - Steinfeit - CAO 3D - Resundedation des programmes binaries - Complision BASIChanara - Arabitos - Resultation - Arabitos - CPC n° 37. Cesalogue désource - Arabitos - Téléchargement - Viole Arabitos - Tresement de Tranga - DAMS et CPM - Arabitos - Tresement de Tranga - DAMS et CPM - Arabitos - Tourier - CAO 3D - Transes - Stonier	DESCUETTES On"1, 2, 3, 4, 6, 6, 7, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 14, 15, 14, 162, 143, 143, 143, 143, 143, 143, 143, 143	6, 17, 18, 19, IS10, NS11 HS 140 F
CPC nº 36 Dosser les tanzines - Persetrolika - Transpiert de lanege - Digison - CAO 3D	Enfourez le (ou les) numéro(s) commandé(s) Les abonnements disquettes ne sont pas nétroacti	fs
DISQUETTES - CPC 1 dequete content les programmes de 2 n° consécutés de CPC n° 1 OPC 1 et 2 n° 3 CPC 15 et 16 n° 14 CPC 27 et 28	TOTAL A franco port en sua 15 % pour sevola par avion :	-
end OPC 3 et 4 mr 9 CPC 17 et 18 et 15 CPC 29 et 20	D Completion n° 1 (CPC n° 1 44)	80 F
#72 CPC 3 et 4 #79 CPC 17 et 18 #715 CPC 29 et 20 #73 CPC 5 et 6 #710 CPC 19 et 20 #716 CPC 31 et 22 #74 CPC 7 et 8 #711 CPC 21 et 22 #717 CPC 35 et 34	□ Completion n° 2 (CPC n° 5 8 8)	80 F
n*5 OPC 9 et 10 n* 12 OPC 23 et 24 n* 18 OPC 35 et 36 n*6 OPC 11 et 12 n* 13 OPC 25 et 26 n* 19 OPC 37 et 26 n*7 OPC 12 et 14	3 Programmes utilitaries sur Amsterd (Note édito	n) 110 F
	D Bonomo - E Dutertre	118 F
Les discuettes Hors-Série contensent les programmes du numéro		
correspondent HS2 Runeway - Case Brigge - Dollars & Snaft - ABC - Lechema Multiple - Refirst 2 - Scribe - Massas de serse	Discoverse du POW - Patrick Léon	118 F
HS 3 Les chifres et les lettres Windows - La mome inveble -	D L'univers du PCW - Patrok Lifon	150 E
Participes - Sectory + - For force - Géométrie - Easts Unis	U Convenies even Avisted	350 F
HS 4 Edit 2 - France rivière - Boisson assistée par ordinateur - His- toire de France - Gaston - Min Mac - Opération Oméga		RT 19 % :
Montent tetal de la comm	sende (A+8) :	
NOM	Princer	
Advance		
Code postal	We	
Date	Signature	
Merci d'écrire en majuscules: Orjoirs un chéque libellé à fordre des Edisons SOS Assurres letté bulletrich ouvere photocopte à "Édisons SOSACOM". La libes o	RACIDAL Se Pien - 35170 DRUZ	



Très urgent i Achète autennion mem 64 Ko Venda CPC 6128 couleur + DMP 2000 + AMO

Cherche programmes déches en SASIC (et parc de la Bresie - 75130 Mont Saint-Augnan etc valeur 14 000 F, sendu 7 000 F Tel

Lists contre anveloppe timbrée - QUEF The-

Vends Arragad CPC 454 couleur - lectaus DCI (sous gerant) - news Cff shore warou loctour disquettes CCI soul + 60 disquet tes 1 800 F Tel: 42 35 22 34 Demender

Vends Amstrad CPC 484 vert, 11 years = 1 five + soystok, trita bon état, le tout 1 300 F

Vends CPC 454 more a adeat origin - 75 BUX sous garante mars 89 valeur 3 800 F houres

+ mon couleur + 50 eux + utitames + ma-

JH chercha pers pouvent miniter sur prog Echange jeux (orginaux) nows. Amstrad CPC

Echange logiciels sur disks 3" - Cvitte CA

Urg weeds CPC 6129C + drive 5"1/4 + sou BRE Michel - Le Pré Latour les Ale

Vends CPC 8128 couleur caront 1 an 60 mile OL 3 300 F THE 80 09 24 87

Cause double arrollo, wonds CPC 464 per bus les PG. & monter (an let) 300 F

tes + 17 year + pres périel 3 000 F. Tel 21 54 50 00 week-end - Demender JEAN

ī

Vende ongment disk 40 F = senthe PSS270 Ch de la Barre - 38290 La Côse Sr André

Economisez vos rybens d'imprimante. Pour Vends CPC 454 mono + 30 jaux dont

48.83 92.80 - 94210 La Verenne Vends CPC \$128 coul (parante valable \$ mass) a 17 DK a sovetsk 3500 F Tel

CPC 6126 cherche lopiciel The Animator pour

ANNONCEZ-VOUS

LES PETITES ANNONCES ET LES MESSAGES

on, you PA seront mises our le serveur avant la parution du journe

son à renvoyer accompagné de 4 timbres à 2,20 F à . SODACOM La Nesa de Pan - 95170 BBI IZ

sonez du temps ! Sur Minitel 36.15, tapez MHZ



La Hale de Pan – 36176 BRUZ TAL 99 \$298 H = Telérope 99 \$278 ST Sovers NOS ARCADES ET 3615 MEZ Teremal NOSTP ESS Génot, destroir de militarion

REDAC
recieur de la Bidactio
sus SCNOMO
ldactrice es chef
denne VIAKO

FABRICATION

Percisur 4s fibricadas

Magastine
ear Loc ALLNETTE

Rewriter

ABONNEMENTS
Aboneomenta – Secretarias
adenna FAUREZ – Tel 99 52 58 11

IZARD Cristins (Patrick SHONNEA)
13, roe 2: Milane

chob

GESTION RESEAU SOCIACOM S FAURIZA Tel: 99.52.75.53 Tananal SES

control professional in grande principal control and c

Dogs de Press FALESZ MEZLET

s divers - BALCHALLARD Laurent - 17 nue la République - 45980 Pusseaux nds CPC 456 + dhire + 70 dalsa - 33 K7 + sust + baugus SASICLAssentileur + nbmuz is the T46 55 68 92 82 - THERRY apres hoo

yrus the TW 56-992-82 - THERRY apres 19000 Vends Arreited CPC 464 coulour en escellant-fillet - manuel - monthreur jeux possible (Platoon, Gryzor) 2 300 F T61 21 66-97-04

CO – 8 rue Antone Lavosar – 79000 Nort Réponse assurée Vende your Amstrad K/7 C copie) 20 F Tel

Vends you Amshad K7 C coper) 20 F Tel 39 65 50 25 le merched de 9630 8 12:00 Vends M06 + psystols + K7 de you + creyon college + presi obriel Tel 54 40 16 91 hours

opes Sop affaire I Vends en Di? poor 6126 Best of Elite 2: Paper boy Bombjack 2:): 50 F NI : 39:78.67.62 Demander Pascal

Vends Amsted 684 manachrome + psystiki asso fare et disquite CPM | 1900 F Tel 39 60 59 25 aprile 19100 Vends disk 3* Renegate Disaslogy pour

Wends CPC 6128 out revut a paycack in the gran - utilizaries - 30 merces lei tout 3 000 F. Tel. 48 25 04 90 – 50 PCC.
Vends Assatred 454 - jaystick - 13 merces in

Tell 40 97 70 65 week-end

Vends dak pour CPCP cause schet PC 1640
bas priz Liste contre tembre - MOUASSCHI
Relbert - 130 La Paurau - 60140 Noserie

Vands CPC 464 (pano > QQTI (80 daks) > 20 K7 × SSA1 × Mirage vna × 5 kves × enit et notore d'origine. 2 990 F. Demander Danne Tél. 38 39 95 32

de Mort Bron – 16000 Angoulêtre

Vends 26 year KT ongress: 700 F (Weles: 500 F) de échange contre DO1 – G. DDCHWN
GY – 12 ne Jeanne ÉAst – 07700 Bovro Sant

Andread

Vends CPC 6128 coolers + psystex + lest, cassistis + year + messe, le tout 3 000 F ftsl
67 70 75 69 annies 1800

action Les glants de l'acade Anna gold testa 300 F Tüll 98:00 87 75 Dumander Gabl Photocomposition SURACOM - Photograyur Vands Anstrud CPC 464 coxieer + synthisosi + nombress petch at Utilianes + liners is truth or little 2 200 F 181 51 32 74 90.

Vends CPC 664 CPM + DR logo + yeux + tritt taste + suppressed to CPP + paper the 3 500 F 181 4 24;6 83 at − JACQUES Schwarge yeur sur PC Ex. Gryzor Mach3

ny Vands ongress pour 6128 Target Renegade The Vindicator Street Fighter 69 F Lun 761 46 48 39 95 Demander HENNETON Roman

Variet Amsted CPC 464 (Nohol/Inche) 1 (20 your 4 2) grauchs + programmes + line. No tout 1 800 F Tel. 35 81 49 89 après 18100 Variet 464 couleuritée - housess + 2 manét tan + crayan opage + horis + 150 jeux e oppeaux le tout en excellent dats 2 700 F

copeurs. 16 502 en lacarent east 2 790 F Tell 60 29 97 55 Vends Amahred K7 cooleur + 50 yeur. Ressin. The Vindhator, etc.) + 1 manete (TAC 51, 2 500 F Tell, 44 24 31 15

Vends matériel pour CPC 6128 é bas pro Lute-contro timbre FAVERGEAT.J-C - Route de Lyon Virennes - 73160 Cognin

dak jawas double emploj. 70 F port comport Tol. 45 25 04 11 aprile 17h65 BRRA-TANCE F – Rue du port le secressu – 70270 Frontinger F-R. Vends K7 jeux ongl. parress series + roboes les marit. Armitiset Thomson, Committee.

GAGNER AU LOTO
un réve qui peut devenir
réalité avec
LOTO - MATIC

le programme qui vous revele tout ce que vous devez savoir pour e trouver facilement les numer qui ont le plus de chance de son

grison aux trists du Lotoscope

contrôler sem peure
les resultats de vis jeux
Edisons ocran et ursprimante
Documentation detaillée
+ CADEAU contre 4 timbres

INFORMATIC Applications R.P. 78 - 67800 BISCHIESM Tel. 88 23 58 85

POUR 11 NUMEROS



AMSTAR fusionne avec CPC; oinsi, vous aurez chaque mois une revue de plus de 120 pages pour votre ordinateur préféré.

Port : DCM TOM + 4tranger envoi par avon + 120 F.
Ce belletin d'abonement est par en compai à partir de 26 septembre 1988 Tout autre belletin sen aux

LES ABONNEMENTS NO SONT BAS DETROACTIVE

Pour les étrangers la réglement se fait soit :

Par mendat international

par virement CCP 794 17 V Remes
 Ci-joint un chèque libellé à l'ordre de Editions SORACOM – La Hala de Pen – 35179 Bruz

AMSTAR-CPC N°

EN EXCLUSIVITE :

MATERIEL ET LOGICIELS EN FRANÇAIS POUF AMSTRAD/SCHNEIDER 464/664/6128 A DES PRIX



PUBLICATION ASSISTEE PAR CRONATEUR POUR OPC 8126



OXFORD P.A.O.

Un FANTASTIQUE proposi en FRANCAS pour over trolement vos mises en page La disquette 3" comprend 350 Kociets de programmes fichiers peques, cohres, moths, figures secretinques, bondures Creez facilement vos documents, fontes, dessins, icônes et

Edition copie et mouvement de blocs de travail entres

Edition et création de caractères motifs desains, etc à un dem piusi prés Zoom, effets miror, vidéo inversé 195s en basi etc. Compatible avec SOURIS Siren (et ANX), maneties ou clever et avec imprimarites matricielles AMSTRAD (seuf DMP1). EPSON et competi

OXFORD P.A.O. sur plaquette 3" pour CPC \$129.

250,00 FF out corners

iou 464+001/564 avec 128K) ne veut que

disquettes en Francisis (diec 37)

La SOURIS pour CPC 464/564/8126

SOURIS (3 boutons) 100 % computable AMX, complete avec GAI DXFORD, progosil d'explotation de

520.00 FF and compres avec GAI OXFORD credat 700,00 FF port company (Hors Europe + 40 FF)

SOURIS avec GAI OXFORD + DXFDRD PA O from ci-dessual TRANSPERTS CASSETTS

NEMESIS EXPRESS La proposi de transfert universit Heureux propriétaire d'un incleur de docuettes, avec-vous un ou deux problèmes à trauver un logique de transfert extracetinaire pour archive.

Ne your taken thus is title controlles murs 10 short on fed mail of mus on next release les yours 1. Property your NEMESS EXPRESS. NEMESIS EXPRESS comprend 95 grogrammes utilitaines sur les deux faces d'une disqueta

NEWSKI FIPRESS counce up modeur automatous ou usus princers is medicus facco de tractivos um capacites NEWESIS EXPRESS est universal il transfore les cessettes nouvelles, recentes ou même anciennes !

NEMESIS EXPRESS oour 464/664/6/36 set disponible en version frequent l'est accompagné d'un manuel complet et exhémement obtailé NEMESIS EXPRESS (Diec 3") on français ne veut our

200,00 FF and compris

Rapotez 30 FF et nous joindrons les détails de transferi de 900 (neul certs 1) cassettes avec NEMESIS EXPRESS Les produits ci-descus sont en stock et disponibles EXCLUSIVEMENT en verte par correspondance

chez DUCHET COMPUTERS. Ils ne sort pas en vente dans les magasins Envoyed vite votre commande (en Iranous) é **DUCHET COMPUTERS**

ANGLETERRE - Tel + 44 - 201 R25 780

ENVOI IMMEDIAT LE JOUR MEME PAR AVION dans le monde enter REGLEMENT A L'ORORE DE "DUCHET COMPUTERS" par « Wands Posis International on France » Cheque personnel français bancaire bits on Angiorens diability par victor burrous in Control of Contr

Téléphonez à Caroline, Jean-Pierre ou Dider au (indicatri international) + 44 261 625 780 de 6 h a 19 h Nous acceptors les commandes per trésphone avec certes de crédit.

MIRAGE IMAGER version T U R B O

RECHARGEZ UN PROGRAMME DE 64 KO EN 14 SECONDES I APRES L'AVOIR TRANSFERE EN UNE VINGTAINE DE SECONDES àvec la version TURBO du MIRAGE IMAGER

avec la version TURBO du MIRAGE IMAGER
LE PERIPHERIQUE QUI TRANSFERE et SAUVEGARDE

LE MIRAGE IMAGER TURBO



CPC 464/664 : seulement450 FF CPC 6128 : seulement 500 FF

Port et câble 6128 compris

P Specifier si le connecteur
US DESCRIPTION est male ou femele

MANUEL COMPLET de 3000 mots entièrement en Français Le MIRAGE IMAGER version TURBO est disponible maintenant. Chez nous. la RUPTURE DE STOCK N'EXISTE PA.

ANNEARY IN GOUR BEAUTITES NOT VECTOR DE SECULES.

COMMES UN RODRANDE DE LA LES TRACTIONS DE SECULES.

COLORES DE MODERNE DE LA LES TRACTIONS DE SECULES DE LA LES TRACTIONS DE LA LES TRAC

This month deficience invasible fingulation is \$4.000 to \$5.000 months or \$1.000 months of \$1.000 months over the \$1.000 months over the \$1.000 months over the \$1.000 months over the \$1.000 months of \$1.000 months over the \$

VENTE PAR CORRESTONDANCE: Developer votor commande (en Fançació directement a **DUCHET Computers** - 51, Sant George Road - CHEPTOW FIFE SLA. ANGLETERRE Telephone + 44 281 825 782 ENVIO VAMENDAT LE DOUR MEMBER PAR ANDON dans le Monde center (Plons Europe assoner 25 FF SV.P.)

> PEGLINENT a footing to TUDHET Computers' par AMDAT POSTE BUTERANTICAL on France
>
> EUROCHECUE personnel an luxes stating your faiter in conversions
>
> CHECUE BANKARTE on hours sterring compensation and experience data! par voter tagence

OFF.DLF PERSONNEL Francisis barriage on CPP interies on Financial Control of Control of





INFORMATIQUE COMMUNICATION

Faites ie bon choix. 3615 MHZ

> Toutes nos revues Savoir comment nous joindre les sommaires, les infos...

Questions-réponses Une nouvelle façon de poser vos questions et de voir les réponses faites

500 petites annonces C'est en moyenne ce que vous trouvez sur le serveur. De quoi faire votre choix

Nos produits La rubrique sur nos productions

- La rubrique sur nos productions avec la possibilité de commander • Une messagerie
 - Des informations
 revendeurs
 - Votre horoscope
 Des ieux, etc.

C'est sur 3615 MHZ

RETAGNE EDIT PRESS







MOULENSART / le professeur Touriseoica mas
 as print une hombe informale. Emplehes-la ta
 despirate (Australia)
 Print 120 F

BLOODSTONE, eyon as an accións de notare en plante suit, nove sual réfage es un monov. Qu'alles vous y découver * (Aventure) Prin: 120 F



ALEMANOOD voir values consumer a serve view for 1 that description of all 1 the server, and a set of the server, and a set of the server, and a set of the server and a server of the server and a server of the ser



BOULDER

BON DE COMMANDE

A RETOURNER A : BRICTAGNE EDIT PRESSE La Hale De Para - 25170 SEUZ.	TITRES	QUANTITE	PREKUS	ITAIRE	MONTANT
Mode de réglement					
Non Prince	Comments on the			De 1 k 3 lopicals	30 F
				De 6 k 6 lopods	13.F
Admini	Signative			so-demm	29 F
Code postal Ville			Total		
,			Ecres es re		7.9
Logicists uniquement dispo	obies sur disquett	m 1	Meetant a	(leskel)	





TINTIN SUR LA LUNE









Allo, station de carétile ? la fusar lunoire, c'est Tietre qui veux perle. Je vives de recepedar missance. Tout semble normal, nous represans le cantitile de la fusée Aux commandes de la fasée, avec Timbe et ses compagnors, vous allez revivre "la plus onte aventure que la monde ait conner" poqui olors : le premier voyage sur la Lune.

nstrez-vous à pilater la fusae rouge et blanche dans l'espace et a quider see alunissage ? Antivenez-vous à capturer le Calonel Jaconn, le traître qui a décide de sahotre I expédition? Passes renus traverer les commandes así retablissent la pesanteur normale, clars que vous flottez et rebandissez un peu portout dons la fusée ² Parviendrez-vaus à desarrancer les bombes à mitaidement et a fiberer vas compagner pour enfin sontir de la fusée et faire le premier pas sur la Lune ? Tout cala, vous le source très bientits

en jouent avec Ticria sur le tune, le premier jeu sur micra d'après les albums de Hergé. Avont Aristraco, il y o eu Ticrio et reut-être que mointennnt il y num vous Disposible sur . AMIGA, AMSTRAD, THOMSON, ATARI ST sur 2 disquettes.







LOGICIEL DU MOIS BANCS D'ESSAIS

GRAND CONCOURS PLAN: SKY HUNTER

LE COIN DES AS POSTER VIDEO DOSSIER EDUCATIES

XENON (suite) VOUS AVEZ DIT

LA REVANCHE DU RETOUR DES FANZINES

ASTUCES ?

D'ABONNEMENT BANCS D'ESSAIS (SUITE)

CLAVIER

GUIDE DU PROGRAMMEUR

FRACTAL LANDSCAPE

TRUCS ET ASTUCES

BULLETIN





Highway Patrol

Microids

By a Mip accessing a function open on the accessing present of the Marie of the Control of the C

Some for generate it what the contribution by a confidence of a confidence of a confidence of a confidence of the confid

Parallel as a more interest to a promote a force of control of the control of the

magneties for Months beleased the Alexandria

Alicanulus Sydam Alicandus Placy (1865 Sud Alica



Le monde de la mitro est comme une mes sans cosse en actore, il 17 y pas de mos suns que qualque chose de notes suns que qualque chose de notes una que qualque chose de décembre derenç, les société Lecriste el inseise ou sugé avec la société Granada un comma d'exclusivie Ce centra poste sur de distribution des produnt ariens-informs tiques supris de l'assemble de pontat de vente NASA. Tour naturellement, cette sessociation mend le mon de L'OSINN.

LORICIELS 81 nw de la Procession 92500 RUEIL MALMAISC

INNELEC 10 his Av. du Gel Lec 93506 PANTIN Crde



Titus

Cay est! On yout onlin se mettre au nommé la F83 avec Crazy Cars II. planter de conducer un tel ementi cer your devez remplir une massion qua voleurs de vostures. Alces un seul mos votre vorture est équipée d'un radar Prix indicanf : K7, 160 F

DK 181 F

28 ter Anemar de Vernoulles \$3229 GAGNY



Avec or début d'aunée, mous voyages débutours sur le marché une ly avec des proms, des dés, des cartes de chance mass voys avez vos yeux grâce à la vidéo-cessette qui accompagne le seu papier

Le VCR Gette a via le sour aux libris-unes en 1987 et c'est la coof-Pour l'instant, deux produits sent proposis : Vidéo Golf et Vidée California. Infogrames présentena ces 2 yeax aux professorrain du lorser lors du Salon du Jouet 89 qui se nondra à Pens-Nord

84 rue da Jerman 1943 6962% VILLEURBANNES C640 78.43.15.46

Us GOLD

Après l'époque mouvementée que repolerate, pour le marché du logaret,

Armoggoden Man, Trazeor, 19th Frame, Bobsleigh, Levisthan, Hardball, Prixindicatif K7, 149 F DK 199 F

> US GOLD Tour Montpersoner - 23 Av. du Maine 25255 PARIS Cedex 15

MASTERTRONIC

grand player, un logiciel d'Electric retrouveront sans problème dans natro

MASTERTRONIC

CAPCOM

révaler destructeur : il s'agit de LED STORM dans leaped your deven turnel, un désert ou une vallée dans un

OCEAN



AGAIN AGAIN

Le logicial que recosse dès ce mais-ci cet éditeur anglais a été programmé par simulation réalistique et désaille de la l'Onfration Hopeux, il fandre réussir à qui constituent le théâtre de cette poete-evitors agréroques sera-t-elle pétrolières ?..

AGAIN AGAIN



BOOMERANG I

PROBE SOFTWARE

et ce depuis le 10 décembre demaer. Un 19 H 02 says interruption, or qui

BOOMERANG



Due, wu d'arrade-strutten où il sera possible de youre à un ou deux youeurs ; palices secretors en les condoirs serribents

BRITISH TELECOM

ensure, il fendos feire la defference 64-76 New Oxford Street



ESAT SOFWARE

GREMLIN

Co-début d'année semble être voué aux debosson?...) Toupus est-fl que Motor Massacre nous arrive avec sa route défoncée, ses bus renversés, sus carcasses de voctures et le ménage por penego.



GAGNANTS CONCOURS

CONCOURS A320

concours susyants, à sayour Arkangid II, Nebulus et Cyberneld II ainst que

coordonnées des gagnants des

s'est malbeureusement déroulé lors problèmes de grèves postales, par Déscenats, il cut finé au 15 Février 1989



EPYX/ INFOGRAMES

C'est au mois de suie 1988, lors du CES et Infogrames avvient été étudiés : Informmes ost établic avec pour

produits dans la majorité des pays industrialisés : en paralièle, il s'aget de créer une marque éditionale reconsue ce possvelles technologies et interactività

exemple, days cette même rubri d'actualité la présentation des VCR 655 Galpeston Drine P.O. Box 5929 Reduced City, CA 94963

INFOGRAMES 66. Rue du ler sure 2961

CDS SOFTWARE

ELECTRONIC ARTS

respectivement Archon et Adept. Le mythologie et des légendas. Avec le attaque, l'échaquer contient des carrés à varnore En ce qui concerne Adept, nous

d'Archon touche à sa fin , ceste fois, il v a 4 champs de bataille qui sont la Terre, venur à bout de ces deux épasodes.

versons sur nos écrans de CPC des ADVANCED FLIGHT TRAINER OU dornors la possibilité à l'utilisettur de

94000 CRETEIL CEDEX







MENSUEL 2

* L'annamente lennale et stattendue de Micro Worki Un nouvenu mensuel? Non un catalogue édité par un

SCRACOM ou a été charré de la labracation de ce catalogue en coopération évote avec l'éditour . 10 remêms (I chaque most) sont poteus dans un premier armos. Tod à 96000 europalanes nour le normer, il a fine la sue de nombreux acheteurs, d'autret que pour les fêtes de Nocî la pagmation écui importante



OPERATION WOLF

Areida

A visu d'alfiniture une utile mission, d'une choix septe des prévenus d'une choix si l'agit en grac d'une opéniture avenus que se present les les encours Alvan, toupurs purter l'Nous veus porties donc de herr voulde montre à bord de nouve. El voque avenus trait à bord de nouve. El voque avenus de choix parte ou décaute du pereme de le charge par de opérations qui veut devoire le charge par de préventes qui veut devoire veus fairs purerus au défruit de la pretirée phone qui n'est en quelque soire qu'une missione, apple sout, cria une continence pas su mi car votre preschute de visib un correct lour la grange pui Maner.

tre 50 horames, détruire 5 hélicos et 5 tanks ; pour cela vous se disposez au début que de 5 hombes et de 7 cartouches de mitrallituse... Co qui en sur est très pou car li en arrive de

très peu car il en arrive d partous : des soldats à pted, des perschutoiss,

pted, des perachutotes des commandos, des hélicos, des tanks. . Ren entendu, le

00

37 87 5



DU MOIS

principe est de les abattre avant qu'ils ne vous turnit dessus ce à chaque fais votre espérance de vie dimenue. Mans is qpoux are permittre un print conseil, ne laisses surbints pas le temps de resperer sus biroudeurs vitrus de felies qui vous he lancerit gressées es poignande qu'il faut alors vous efficeur de dévoir es vous voules voire un peu plus vous. Par ailleur en néclaire ne sub-bernit sus neveuts vous dimens en néclaire ne sub-bernit sus neveuts vous danner du resutake outshare on nature "ports offend!" me twee per, dans to just used to possible, so the excepts, last youne pour rans et vous antiborent tame perceitale de vois a vous less transfare. Et vous perceita auto transfer de vois resultant autorit perceital autorit de voirs resultant autorit perceita autorit de voirs resultant autorit perceitant, une secondide obtance voius sest demonée pour vous realiers, per content, en cous de suitable sond, vous deres plongé dans les puntifies et un coud de suitable autorité pour de la la puntifie et voirsi deven excentramenter voirse tout de biert contrait de la present de chier une de la français contraits, autorité et de les unestités de la production de la present de la

officaces contre les bificos et les troite. Ab fai-Le Stene tableau se pane dans les mêmes conditions su vilage ; quant au Gene tableau, une difficulté supplémentance ce introduite our les édvessurs contret des solatintroduite cer les édvessurs contret des solat-



ENTITIES DECEMBER 1 28 DECEMBER 100 DECEMBER

Notice divisits:

Les grapheres sort cordes, l'invention est tive voucs, trop repoir même pour les ren-spécialistes du memerant du poptible Par sillium, les sortes et les grapheres sort rais ous parties aut se cordoné et on se sat plantire ban oût en se est Max, avec un pau d'entraînement. Il est possible de terminair le pui voice entraînement de plantire ban du de manière de plantire ban de pour le production.

16/20



SKYX

à aller déliveer. Bien sûr, le

mere is point!



La Marrido det qu'un jour, 4 personneges funtastiques vendront pour partir à la conquête du château pà est membre prosontsère la princesse. Ce grand sour est enfan arrivé et vous becomerang et un gnême avec men du teut sation sa rapulaté occentrang et un gazene avec men du sour saton se reputite Verendage: Pour atteindre le château , il ve falleir concustre

Skyx sust le principe du seu d'arcade Super Otri, en effet, pour conquêrir chaque terratoire, il faut feire appeneint une strage à l'écrais en construtuent des rectameles qui carrels, Mais, baix trut d'abced, il y a ce mesque vert qui est présent dans chaindésirables comme, par exemple, une fiole meurenire .. Malgré borne life assaie de rééquiliber les choses : ainsi vous pou-Ces vies supplementares sent à recommander car, bien qu'il suffit de complitur 75 % de l'image pour la voir se formes dre. Alors, il ne nous reste plus qu'à vores dire-ben vent et

Edité par Legend Seftmore



Notre avis : sort travellés et colorés quapulus peu seccadée car dù à la présence de man monateur Legend Sotware a promis que la without their mothers to di

on, et il faut noter l'occupation de l'image dans toute le heuteur de l'écran



VIDEO

Après avoir disséqué la RAM vidéo, nous avions vu une première

application utile dans bien des programmes pour des effets d'animation, irréalisables en Basic, les scrollings en tout sens de parties d'écran.

et effet était obtenu en dépigeont le contenu des coses mémoires qui pérent directement l'affichage, la portion d'image au disparpisolt de la zone de scrolling d'un côté, réaccoaraissait cer une ou pluteurs parties d'écran (orbres, maleons, marylagnes, specific phique, on obtenoit des effets honorables qui bien persés, permetroient du Basic Ce langage est en effet trop lent pour de teles utilisations. Mais considéré nos arbres déficant imperlubablement, notre bellenthousiasme est-de que l'on sort de la forêt ? Jomais content | Aussi pour ne pas finis dent awar un certain fatalisme passer les trains, nous allons voir ensern-



5ème partie

Scrolling écran avec apports de nouveaux éléments graphiques



C'est, je colo la première fais qu'un programme permotant cet effet vous est présenté il m'est pas trop long à soisir. 5 lic de Basic et deux routhes de 441 octets au total illes rétractaines du clovière poumant facultures e programmes autres de CPC.

Iolingueut au presenta u accompager ce in programme de l'justifice pour publicium ritions. In incus d'ut viru, pour chaque et l'appe, la rendeaure qui pour chaque et l'appe, la rendeaure qui silium frail impección la deuite et silium frail impección la deuite et son et la que pour constituer la port de disposit de un efferient en rendratartion dans estables et la constitución de la constitución de la constitución de la fortal de la constitución de la fortal de la constitución de

QUELLES SOLUTIONS?

issubilitare sont comme fouldate multiples. Elles sont filles on users du sorolling vouldu indust-bos 3 certifies pouche 9 à la freetes du detrace-comme foundate de la freete du detrace-comme foundate republication de participation en comme soule bits foresamble de participation en comme foundate de participation de la freete de la free

première chose à faire est donc de définir de que l'on voudrait faire avec note recomme J'ai danc établiun protocole moven initias routines preportantes et surtaut trop ienteiò, ni des. routines auf ne prendraient en compte qu'un cas de figure et qui, figées dans leurs utilisations, n'améneraient sous forme de RSX admethant dans Futilisateur, possériant un resembleur et n'ayant besoin que d'un cos de ficricemme instruction as different refer of Visiter le passage de paramétres Bosic ternos. Toujours dans la même conque de coin de temps, le programme

lings la validité des paramètres truns mis Volliez dono, nive que inmais. A de tenter une exécution l

La seule chose que l'on pusse dite de manifes performent que puisque lors des scrollinas, une partie

d'Image va disparaître et une autre différente va apparatte à l'opposé musiMt. I un folioir disposer de toutes nos images quelque port. La vitesse di exécution étant essentielle pas puestion of un accels sur un support externe (disque ou à plus forte rason une partie protégée, saus forme de données numériques. Le premier havall sero dono de afalisor un notit uti-Italia capable de coder nas disuins exécutés avec des logicies graphidaues, représentant nos asaphismes. seront agenções, dépendro du prodes raisons de rapidité et de facilité de haltement. Ce travail sera fait une dessins destiné à les transformer en un

Authorichold la tourine, que nous desscroffna drolle-quiche, par dé-

d'une case mémoire (pour rappel la chacun de ces déplacements folsant apparaître, bien sûr de nouveaux graaffets (voir programme 4 de démo). on poura transmettre audite paraméécran apparaîtra la «fenéitre» d'affiet houteur. Nous poumons oinsi, por exemple dans le cas d'un paysage. rizon, le faire soroiler style «montage russe» et pourquoi pos en sélectionpart une pette tepète d'affabase montrer nos poveapes semblant défi Crovez-mol, bien employée, cette

toufine connero un fameux cachet

à yes propres eleilactors

qui permettent de préciser le coin supérieur pauche de la «fenêtre» sont prises on compte à portir du coin su périour gauche de l'écron. Le petit schéma qui suit est assez clair, «l» sora la lataeur de la fenême et she sa hauhaur. In 'est pas huttle de rappeter que les échelles de voleurs pe sont pos 640-400 comme en Sosio mais reféfent la réalté physique des cases mémakes de la RAM vicióo soit 1 à 80 coses en hafzontal et 1 à 200 en verti-

METHODE CHOISIE

. Il en existe pluieurs Supposons



Procedure pour se positionne

POINTS ESSENTIFI S . Ce qui va sulvre doit être parfaite-

shucture de la RAM vidéo ou aut ont rencontrer augune difficulté. Par pro-80 segments horizontque qui composent une ligne horizontale à l'écran chacun de ces seaments étant ofait par une case mémoire de la RAM vidén Cuand pour patierens d'i mavil one écons. Il s'opina d'une des 200 James écran vertigales Les dessins préparés seront toujours appelés «banbres, de dessin falsanit taute la largeur de l'Acron (80 segments») et discre le cas d'un saralina vers la gauche nu des cases mémoires. Sur la 1êm ligne « contenu de la 2ème dans la Tére jusqu'à contenu de la 80éme dons 796me, puis on poweroff d to deuxième lane, même tapo, et ainsi de sure pour les 40 lignes. Il faudrait maintenant dans la 80ème case écian en bout de llane à droite de Lécron mottre des voles es comescondont au codage d'un nouvei élément. une ville commercant à artiver pai exemple C est foisable mais auand on connoît la disposition bizane de la

cles nouvelles valeurs, an n'arme pas

d obtenit un programme très simple

his carrir l'exemplans d'une reinfhie clarté Les bandeaux, constituant fous ies motifs du décor, vont être assernbiés sulvant un certain ordre (à voir) que de décor , suivant la demande ies données du dessin voulu . un affichage COMPLET de tout le décorsera effectué, effocant l'ancien. Cette focon de procéder ésite os se la désocofraent soulioné lors de l'article sur tenu des cases mémoires. Si on déoffiche et effoce du texte ou bien si on gêre le déplacement d'un sorte sur ce fond, an anive au résultat suicos éléments à des constitutions de

La solution que l'al refernue, me sem-

la ne sont plus. Très ennuyeux i Dona lincueia rélesación tous cas éléctronts A Desagnors & notes policious: I est ou début d'un dosto. Lest focie dos de lui dire de prendre le nombre de dormées que nous désirons en lavaeur. puis contis un certain pas de déplaet cinsi de sulte. Factie plors de voter

la dimension de la fenètre d'affichage UTILITAIRE DE CODAGE DES DES-

DECOR ATTENTION I

ed Le logiciei graphique avec leguel your after conceyor you graphsmes riot obligationment we a pomention de postorner vas dessira contre lo

hà il riott parmattra da cambrar una en Avegande d'écron classique (17 Ko cu (controlocus and sector reconstante a contrato simple LOAD +XXXX XXXX 49152 Pos de Group, CCP Sharks consumers now.

Vous pouvez composer cutant de de bondeoux seul Impératif, tous les bandeaux doivent avoir la même lotneur (seamonts) at in mama hous teur (ignes). La lattreur doit foire un nombre de segments piens ; l'idéal microsof for the imigrate at the Editmon (MC) segments) TRUC dans les trois logiciels policités. Il suffit de posser en mode loupe dans les modes 0, 1 et an vertical an hadrantal Consider ce pett mémo :

Mode 2 8 points odte å odte forment un regment Mode I. Anoints of te à ofde forment

Un segment Mode 0 2 points odie a odie farment

paveral or assoired per bion proves

Resultst approximate as final

elles se traduisaient soit par la perte

d'un élément du décor, soit par la prise doge d une norde non destinée. Un peu de jugeoffe vous permeffro vite

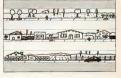
40 igner écron de hauteur Tracez une ione borizontnie de post et d'autre limiter et faciliter ainsi ensuite l'océ ration de cadage. Vous devnez avoir Souvecondez-le sur discue ou pos-

sette en le nommant IMAGE pour

Tapez maintenant le premier programme, sauvegardez-le en le nommont PSOG1 nuis innoezie nor RIIN

Si tout va bien. Il va se créer un fichier CODDEC BIN siz le disque Le propromme va permettre au 2ème de Tapez maintenant le programme

kmosz-ie Stout ett OK, le programme



Le plus aimple est de prendre un modèle. Vous pourrez cinsi le réciter A l'aide d'un logiciel grophique.

nicities dans n'importe quel mode trois dessins de décors différents fortires maisons et barrières). Faites-les sur toute in larger r 000 sectoents) at a s

et Dans au el rendo deven s'affaber Cécran partant les bandeaux : à vous hi / a nomino da bendara e difficacia disorronte evernole 3

d) lear houdeur = 40

et Noon die Edoron in engraar (maan extension) = MAGE puste tabel done worker come

Passé de cap, le programme va indicatera aussi le total d'actets que représenteront nos dessins en mérmoire vive l'orinasse consoliée pour chargenglus torgien mémoire le fichier des empécher l'égrasement des voteurs 2000 d'adisses supériouse à sa valeur Je signale que l'agresse conseilée

la routine : cas idéal pour les programmes en Basic. Ce n'est pas une adresdans une odresse plus basse, une RSX nous permettra de le signaler à la rousur une feuille toutes des valeurs. Les overs 12600 activits (60x40x4) gloss que nous autions did en avoir 9600 (80x40x3). L'explication est que le Ter bandeau sera codé deux fois. Naus

werens plus tard, paur ceux que ca

demment celles que vous ovez choiset d la créaton, aucune importance Les voteurs qui sont relevées qui codoge indiquent les stylos qui pérent les fectant, dans votre programme, les

haut et bas, amenez le petit trait algnotant (coin gauche haut de Lécration début du les bandons à e te sous le filet de repérage

son et un clignotement du barder inefici jernet ci je je 1er tvendeni je 666

codé. Il l'a été deux fois mais AUTO-MATIQUEMENT, n'appuvez donc par

sième bandeau en vous placant toujours juste sous le filet de repérage

cionnées numéricues représentant nos bandeaux

ue agrandie pour placement du curseur de coda

pece.

Si tout marche bien, nous avons memory 29199 adresse de chargement consellée = 29200, nombre de bandeaux diffeech 3, largeur 60 et hauteur 40. Occupation = 12800 oc-

Refrecommencez tout le processus. gufrement 8 pour suite. Introduisez ig cinquette portant le dessin, un cotoloque sero écité pour vous permettre de vérifier. Votre dessin apparaît

Une fois le nombre de biondectus donné au début (3) atteint, le prola suite. Singue aylors eu six bancieaux tre A (autre plessin) nous aurait per-

programme demande saus quel nom on désire la sauvegarde du dessin tine principale procéde et comment sont pas intéressés, al. al il y en a plus taxe et fonctionnement des REX. Ce problème donné et donc de vous perheasolutions plus repoide moins gourmand en mémoire vive, pourgit-on

quetto, entrez le nom (nommer la DES-

SIN1, on s'y retrouverg mieux par la

mes fleuves d'apisir et casurer le fonc-

des sécuttés minimum empéche-

officinate descrittionues avont lond

ou save. Un message your rappelle

d'insérer une discuette et vous pour

vez en changer en das d'erreur. Pour

les édecrats átra pris, en cos riferes y

programme, refaites RUN, ce au a été

Vollá décrit notre utilitaire de co-

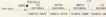
rigge I A ce storie, pous possicions

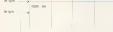
un fichier DESSINI, BIN cui contient les

DESSOUS DE TABLE

Dans le cas présent, le dessin a été contenu des 60 cases mémoire consthuant la Têre ligne horizontale au banvive & partir de l'artresse 10000 Antvé en 10079, on soute 240 adresses qui deutéme bandeau, celle au tratéme ligne du bandeau, on repasse 240 adresses, froblème ligne du premier bandeau... et ains de suite pour les 40 ignes constituant la hauteur de

Au final, la représentation de notre codage danne ceoi l LG RONTIUR LD





tine principale d'un pointeur (POINTE) qui voyagers sur les 240 actisses contenant les premières lignes des trois bandeaux. Au départ, ce pointeur est positionné sur l'adresse als sera chargé le dessin. On va lot suppaser à 10000, vous pourrez ains suivre les mouvements du painteur sur le grapsisme qui vient d'étre présenté pour le codage. Si nous demandans l'affichage d'une «fenétre» de 40 de large, 40 valeurs secont luss à partir du positreur (10000 à 10039) et serant francéirées com les case mércrices de la 1944, video Notre parintur ne pouga par video Notre parintur ne pouga par Liu. Cefa I notre parintur ne pouga par la Liu. Cefa I notre la Cefa Parintur ne porte de la cerese 10040 i cr. los utile au diseau citare la media de la 10020 i la utilita di aputa de la 10020 i la utilita di nos aporteses della contrela della contrela casi 10040 (200-40) e 10020

Venore-en maintenant au pouquoi du cadage supplémentes de la ribandiau Sur le graphisme précidarent, vaus voyes haciff (G et ID. ce sorti des officioses situlees un la premiéra igne des codages des trois bondeux « elle indiquent la limbe gauche et la timbe d'ade que notre ponteur de la consposier.

En commençant, par exemple, no les commençant, par exemple, no les pointeur est à 10000. Il peut avan cer en 10001 et lies 80 valeurs (10001 à 10000). On réussinat ainsi à cadment tra le décende cerestina de la comment.

à 1000) on réusitat ainsi à admentre uné élément graphique de la 1éro ligne au deusème bandeau ; par de problème. Mais si nous avions voulu



scanling class Paultin same motion scooling étent exclique. I traviorit les la ciercións vinteux du 36me handeaux et les 70 mercidoes volums du popular de 10000 à 9999 ne houve plus de voleurs du tout. Dans de das, franchissement de la limite gauche, notre printer remark & Fortsess ID regardez sur le graphique ; là, il pourra reprendre la dernière valeur du traistime bandegu et immédiationent caprée les 79 outres du premier bandegu Vollà l'utité du parigge supplémentaire du premier bandeau, il nous decrease time compositions du pointeur auf trouve les voieurs vousues

Dans Francis oraș la polista respecta of current & range A in union of the LD. continue. I cure blantet basein d'artmetho una volour de la première la sous ig routine, g'est de cau'il nous faut e ramène à LG aù , conflouant par essemble & monter. I trouvers les yo-So sur la comphique Comme dissit Pourtee I fond or Committee from moments on n'y company feat

changes appliamentales es y les bronders y gui hous foit perdie des actets mais arrive au bout des dannées doit être offect to du on the displacement des ochetså chaque novelle adresve

suite des valeurs alleurs donc gain de piace mais perte en maidité d'evècuton Ce chaix dépend uniquement clos connectération en una à ses de unitre. programme utilisateur

FONCTIONNEMENT

. Topez le programme 3, souvegardez, puis impoez-le. I va coter sur its disquette un fichier bindire : SCROL-DEC NN Nous owons maintenant tous tallans la propédure. On doit commencer par placer memory et charcar notes foliar DESSAT SRI on mamains you. Les valours em nicules son positionment in Sobier DESSINI Auto.

10 Mornory 20100 20 / Warf + DESSRUT SW- 20201 maintenant, histolians in routhe prin-30 Load KSC9OLOFC RINK 42000

Nous disposons de 5.93X, voyonslos en détail, deux d'entre etes ant une tols accords importance - I DENS X X Xet PARAM X.X.X.X DENS dolt Afre estroloué en premier. I nome une foir

ACCALL 43000

pour foutes l'adresse où est charait la diessin, la nombre de bandeaux el la largeur de ceux-cl ; 50 KERSONS 20200 3 80

PARAM, x, y, l, h est à employer mainon désirera changer les paramètres de la fenére d'affahage. On pour sait demander (voir schéma dans 60 PARAM, 20, 60, 40, 40

WAA, à partir de là, donnez bien sit le morte dons lens et sous municipalité concuros graphismes et développes vos applications, vous dispases pour gold de trois RSX très simples

IDECOR Affiche le décoragnuscroting tatified it is position usuelle of poin-

DECOSO Artmot un cos ser diáment du décor à droite KNICONG Effet investe blen rise

Le programme 4 your foto comprisondre disément tout dela Sen de vroiment difficile, mais il

normiers essets, subsect outlide over the pas en exécutant vos bandeaux sauinches where Districtions of concent codes are suite your fener me oue your wounter. réustir de becux graphismes. Le melilour des programmes au des logiciels. graphiques ne changera jamge ren de ce point de vue

TRUCS ET ASTUCES

. On suppose que yous êtes crivé. fols celui-ol lancé, your verrez quel-Dans la partie signolée en RFM mon-Me et desconte. Haut une asture los Iron de chroue broders doit être laissie à la couleur du fand. C'est elle and permettro de ne nos with use it one de l'ancien déner les de la des

Pour l'utilisation de ces effets, on no next on else plus tout déparentes de votre imagination. Employer per effets A bon sectant in the de foles n/16 de moisons ru ries omuss, en revanche s'il s'agit d'un fand de del avec des alseaux par exemple, la modification de paramètres de façon déctoire permettra de simuleir un val

addatoke permettra de atmaker un val-A proposi de des paramétres choiai de fapan aléatoke, comme dans keratives utilitatars d'alleurs, parasobien à lout de sausegardes trujiours vos programmes avant d'en fonte realection, le programme ne peut pas piehore en compte toutes les élourdestes wite sorolling dans une feélourdestes wite sorolling dans une fe-

nêtre d'affichage de 1 de largeur i Ou encare à partir de 60 (x) sinaître de 40 () ou de 190 (y) fenêtre de 50 (v) Un post truc utile, X+1 ne dott pas excéder 81 et y + h 201.

Donale programme A vous immincaces if hipportune du rapportigion dour do la fendire di diffichage el bacaté du sording. Plus la onne est grandes, plus en doit insterit le scrolling ou donnera dustrement il risht d'une image inhorbées, boucle de semportation ou emploi d'un chromentés parametent en jouant su leux valeux d'ontrer à l'attichage connect. On ne peut pos svances de intue sur eles, une ligne oblique supportera mieux une cassure qu'une ligne verticale et un mott joune sur fond noir par exemple auto tendance

a casser una moco visuore en persotant à l'affichage.

Vous pourres même constater dans vos propres essals que sulvant la position verticale de la fenêtre, les effets sont plus au moins beaux. A vous de nomblier faut della.

Pour osux qui ont portoi tement suivite de l'étreippeonent, l'utilisation muitiple de l'Étré set même possible, vous pouvez en changer la vateur qui Indique l'odresse au et changé le dessin, forçant ainsi le pointeur à se reidre à une autre acresse en sui faisant moite que q'est le rélat du cremier.

handeau

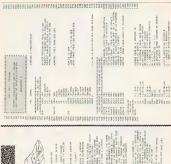
A haves faus ceit propas, naus aven vulgue la routine misade, hiélas pour les débulants in déstrait par l'autre la soutificie pour orther à une potrhiscion en temps et longueur de programme passent par l'attentible u na utiliante dans une procéduse ben spécifique avec des poramités qui retiques évitami fiber des colorists qui retiques évitami fiber des colorists qui retique avec an che utilisation combien les impératifs de marche à du ve sont confragnants pour une sur routine de 306 octobris les est prosque tripossible d'abordier, dons les codie d'un tel ortice, des soultiers plus compresses, sur la moirs en escipart d'en faire comprendis la fonction, pour taire progresser le débution.

Il reste encore à souligner le fait que l'on peut en préférant le souling haut bace donné le souling haut bace depoier d'un déplacement plus fin puisqu'en peut fociliement involvier au l'addition de la houteur. Cette décision amérie un coage des desirs différent l'escreption de la character de la comme del la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del c

d'un come tête chinais

Bon fravo



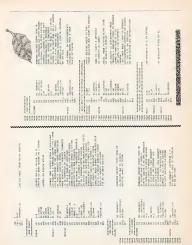














MEMORY

ESAT Software

Le nom de cot utilitaire ne doit pasvous induire en empur i il ne s'agrit d'un logiquel avant les mêmes (ma boltiers placés var le port extension à l'arrière du CPC. En ercs, on peut dire que Mémory a pour vocation de simpner un programme en cours afinde le sauver sur disquette ou bien de conserver les images incluses dans ce programme Mais auperavant, il faut savoir deux choses : d'une part, le logiciel n'interrompt pratiquement pas les programmes en assembleur donc pas question de l'utiliser pour les yeux du commerce, bande de petits pirates!) et d'autre part, il faut -préparer- la disquette est va servir de support à vos sauvecandes. Cette disquette dont être formatée de manière un peu spéciale : les piste 10 à 25 constituent la «portie bosse» et les pistes 26 à 41 la «partie haute». Ces deux parties sont formatées directement par le programane. Vous avez d'ailleurs le choix entre le formatage de la disquette entaltre ou per zone. Les deux zones ayant un formatage spécial (des secteurs de longueur S, 1 secteur par poste), din'est pas possible d'écrare directement sur ces zones. C'est peur cela que l'on vous a réservé une petite place au début de la disquette de mamère à pouvoir installer vos propres fichiers Une fess le formatage effectué, il faut revenir au menu principal et installer la mortino Mirenory. I precupe la merimo est prête (on peut vérifier son fonctionnement en appuyant sor CTRL + SHIFT), il ne reste plus qu'il lancer le programme à sauvegarder.

Lorsque celui-ci est complètement charge, il faut encore approver sur CTRL et SHIFTet sur une touche (* ou D selon la zone de sauvegarde souhainte. Le lecteur se met en marche et, très rapidement, le programme reprend son activité. Pour employer une telle swevegarde, il faut utiliser le programme Mémory aupsravant C'est l'option «récupérer cellule» qui permet or genre de chose. On procède de manière identique à la seuverande en précisant cette lois-ci également la zone haute ou basse de la disquette Le chargement s'effectue aussi rapidement que la sauvegarde et vous ètes alors prét à utiliser le programme En ce qui concerne les cassettes, la les opérations de chargement doivent sout d'abord. Il faut nouvéter Mémory souverandés et d'autre part la grande majorité des programmes du commerce he some has sauvyeardables». Il faut done se limiter aux programmes Basic ou binaires non protégés si l'on yeut obtenir de bons résultats. Mais alors, on peut se demander quelle est l'upiné d'un tel programme si l'on considère une longueur movenne de 40 K par programme de eu. Avec Mémory, or peut placer 3 programmes de ce type 2 dans les zones haute et basse et 1 seul dans les 10 premières pistes (10 punes = 45 Ko en format DATA) Alors que sers Mémory, il est possible de loger jusqu'à 4 programmes de 40 K (4 x 40 = 160 Ko). Dans tous les cas de figure, Mémory est perdant



ZENITH 2

East Software

Voci la descoltre trouture de ce logicel de comparinge sur CPC. La prenière venient rous avent un peu déguvoyats ce que nous néserve la securda Tous d'abord, on sous prévient sout de suite pas quotant de comparatr des presiste pas quotant de comparatr des pre-

gratures en Baix, suits seat admis in programmes basites et les pages-écnas de 17 Ko Ce nen d'allema les deux optiers qui vous cont proposées nu houment du programme Contrassement à or que l'on pourant écnie, la prochema pajous compliquée et celtratifie pour une pages-écna. Nous commencema dempages-écna. Nous commencema dempages-écna. Nous commencema demtacte façan, vous re pouver charger un totale façan que contrasse de la concentra de la contrasse de la contrasse de la concentrasse de la

total state, visa en polever fatiger las electronistes de la Constanta la Constanta

& 1000.
Zimith Zdomandom enauta Fadman de succeparde du programme compilé icone adresse don être différente de calie du programme normal) en éliminat d'affice la sone où sera implanté le programme organi. Les options sevauantes concernant le rettuer su Basic applia la décompliation du programme pusque l'On peut au choix laire s'ockurer le programme pasque l'On peut au choix laire s'ockurer le programme pasque l'on peut au choix laire s'ockurer le programme pasque l'on peut au choix laire s'ockurer le programme pasque l'on peut au choix laire s'ockurer le programme pasque l'on peut au choix laire s'ockurer le programme pasque l'on peut au choix laire s'ockurer le programme passe de l'organistre passa peut suc décomparatique ou de l'organistre passa peut su de l'organistre passa peut l'autorité de l'organistre passa peut l'organistre passa peut l'autorité de l'organistre peut l'organistre peut l'organistre passa l'organistre peut l'o



Computer de Prinage écua, le mode, le nom de Prosées seront les permens paramètres à autimit Le mode d'all'indage est mode-seront de la computer paramètres concernent la come des chargement après celan de l'amage che peut alors commercer la sième de chargement après celan de l'amage chargement après commercer la sième de chargement la commerce de la chargement la c

programme

Zinnh 2 en besunoup plus surple h urbar que la pressión venous insigné le
monthes d'aptions plus impressarle, le
souvers portiument notamient est de la
souvers profosment notamient est des le
souvers profosment notamient est des le
souvers profosment notamient est des le
permis no brainer our de nome. Mainte
permis no brainer venu de nome. Mainte
de programme Poren les peles indésires
de programme Poren les peles indésires
de programme Poren les peles indésires
de profosment de la pressión de le
profosment por le
profession de la reseaux de la
profession de la
profe





Lassed-tool, commenter par visual power used possible à 100 finance veus tous fains de foot sur mittor de vous of even tem control less quant discussion et vous of even tem control less quant discussion et visual en la control de la control

Voca in buese de la partie aventume reve le jouvar manager de l'équipe des Mécheture Rovers et à la cognaile arretait jour green et la cognaile arretait jour green et la cognaile arretait jour green et la constant de la constant partie de la

das hare svec. Com years a policy active and a relative season of a read of the set relative season of a read of the set relative season of a read of the set of the season of the seaso

per sur le termin pelles à s'all'encare pour 2 m-iumps de 6 d'abeure Pure replere son pource, il faut von cellu que disposse et le danger hobbement vers las bas versus en considératé que, pour cels, un entreljournent son adonnaire. A hebre que dess cette persen les graphismes as eurir pas spécialement leur autre la surtante et acceptable.

Editif par : Gronlin Prix indicatif : X7,95 F DK, 139 F



swenture et une simulation , arias, le public attaint aat plus grand. Du obté technique, les graphismes et l'arianation sont dens le domains du classique et restent dans le rroyanne.



BANC DESSAI LOGICIELS

TOTAL ECLIPSE

Awantura/Arenda

L'exanés 1906 allast être un grand cui pour les catasirophas zatuurlies en presque. En infin, une édipse de Solité deut prêves gour d'ix heures du son. Masspès tout une petes écipse n'is panais fait de mai la persenne de s'agit d'un qui se provoque en général qu'un soilagorness passage chas les altanos. Masaquard hail de sight un designement plus aupard hail de sight un designement plus

grave car las conséquences vous être ressertées sur la terre confine. Une médicicos pharaceupe va en effet us déchaine les parties parsons de Sécie de l'actiondrons plus la chambes service en haute de la grande parament déchée us destant de la grande parament déchée us destant la conseque de la conseque de la conseque de la conseque la current de conseque de conseque, la Luciu en plus en est les médicries qui pulleon ercena d'une salle surlea, de la companya de la conseque de de deputie de la conseque de la consequencia del la consequencia de la consequencia de la consequencia del la consequencia de la consequencia del la consequencia de

du dimos | In empuration in visua highin pour me rudere is qui dei le jurgente L'attririssage des innacidements her dermid je me removance devant folosium convenir en traja de vielbre men days pentral je pasido une bousaida, un pentral je pasido une bousaida, un suratinas. Tous cos dojas seut tidejen soble pour rituati in misson la jila jun potutare de nu carrièm d'archiclogou. Le boussoine prefetta de ne pae pet dra mos choma dassi la lalpurathe des sidis de la jugamente la grande plant leur sufficiente ritigare dans le sidivisible, safeth legitare dans le sidivisible, safeth legitare dans les sidi-

tains obstacles géraints. En effet fai longuement étudie l'hatomique de or monament égypties et le sais qu'il ent troffé de pègys et de chausse-trapes le sais également que certaines portes sont formées et il me faudre utiliser les cross Andé trouvées en chemne pour les ou-







mérêt grêge aux graphismes et au

le pesse done dans la première salle et Ankh töldá fő et un abreszyott remobid'use pourre tousours in être utile, le continue ma progresson et je me retrouve dans évidemment ce chemin est entravé par n'oublie pas les polors remples de gaz mortel et les passages secrets.

mente man rythme cardisque. Se je veux cester en vie w dols m'arrêter graelques tratares afin de repeendre mon souffle Mais ben entendu, cela se pese per une Dégà dans le ciel les deux astres sont pro-

ches l'un de l'autre, le dois continuer de plus belle. Au passage, il est consetté de toutes ses facblesses.

Edité war : Incentive Softwere Prix indicatef : N.C.







Date is briefled syste approximate state to the state of the state of

Cas petites formalités étant réglées, yous faires alors connaissance de votre accompagnatince de seu, il s'aga d'une magni-Force fortue (nourough tortue, aumona-mous le pervens less ?) répondaré au doux nom d'Agathe et que a cette perticularisé decu torate la portée lursque veus déculeren de water avec le chronomètre, vous voyez alors Agathe se déplacer de gauche à drone sur votre écrit un mangeage des choux et lorspa'elle a mangé tous les choux, cela veut des que le temps qui vous était imparts pour répondre à la question est écoulé Voyons maretenest in principe du sea. Tout d'abord, il est possible d'être 4 pur un macros pour une partie cela metera conturgement plan d'arranation. Supposons que veros awar choml'option de seu avec chronomètre car c'est la verson la pluscorreline. Change source does alons change so matrice priffsede var Lucuelle une quesson las sem posée chaque fois qu'il voudra nécupérer un peu du temps , le chox est vaste pusone ous moiza de dix austa sont à votre desposition cifébrités, sport, sciencos, polgas, historia, spectaclas, fixarie et flore. arts, soveir général et crucial test. Mais en ques comunie cu crucial test 9 C'est tout sample. Il vous propose une question relativoment difficile et qui vous repporters un bosus en fin de partie à une condition, avoir bern nipondu à trois cruciel test Pour les autres questions, elles peuvent vous rapporter ples, legace-may your dorner que lauces-unes des questions que young process error or cultimated, upon at PDCA of a Na Na Canter of the AC NA Na Canter of the AC NA Na Na Canter of the AC NA Na Na National could great a few and the AC NA Na National could be for more than habiture, also expenses * 2009 by the relative, or execut later for more than habiture, also expenses * 2009 by the relative process of the relative National Relative process of the AC National Relative Policy of the Relative

Edition Callel Vision

Notre syls :

Cruzal Fiest sat un logonel que fuit un effort su nivosu de presentación milità de rende son cultilazion agribable de plas, il a Fraventage de présentar un tris large éventral de chimes aberbas o qui piposar quadri n\u00e4me en monornirient pour les plus guines. La relatación est donc correction mais la procidema posi fresta le nifere que pour Traval Plusaul, est de que ou genera de logoste passanten les cultimas que con la procisión de la companya de la contración de la companya de la companya de la contración de la companya de la companya de la contración de la companya de la companya de la contración de la companya de la companya de la contración de la companya de la companya de la contración de la contración de la companya de la contración de la concerción de la contración de la conlegación de la contración de la concerción de la contración de la conlegación de la contración de la contración de la conlegación de la contración de la contración de la contración de la conlegación de la contración de la contración

No 1 : 12/20



$T_{ECHNO\cdot COP}$

Out life as creat Non trade, your mistagreez un sour dans la peau d'un file, moi que me croyes destiné à trut jamass un flic du fatur avec tous ce que cela coraports - en effer rele une dire bien sur que la criminalité a apparagnée et d'une qu'un jour, devant tant de hame et de violence, se me suis dit que se pe pouvais rester auts: les bess croisés surs résenque fas toutes les capacités requises pour forment ni plus ni moias que la brigada

de fatre partie de cette brigade présente

un net avantage : nous sommes habilités

à effectuer nos missions (qui som excel un priercepteur à double moteur turbo, Le complément de notre équipement est

d'un revolver à filet et d'un pistolet 88 Mamasson du jour est la suivance les sus chargé de démantaler un réseau mondul prende donc la rouse à bord de mon VMAX afin d'essayer d'obterer des tricerépondre à souse alerte d'autre part. le me rends rapadement compte que je sus lorn d'être seul sur la route ; de plus, ce sent des vograres de la D.O.A. ce qui veut dire que je dois unfiser tron ecinement intégré pour détruire sare tarder toute

cette vermine. En plem combat, mon laune seule seconde, se fonce à cette adresse de le capturer mort ou vit suivant les Sculement votik, l'immeable est égaleremote cette masson est limité et melle bolide et à surveiller mon redar naou'au prochein message qui m'indiquere un la hauteur et que la DOA comptera

Notre avis:

votre véhoule est dotés d'acréables. graphsmes colorés avec une aranation correcte, il est regrettable de constaper que la partie se déroulant dans est tourours correcte dans cette parnégaté cité plus 101 enlève un peu de Fintérêt que l'on peut poner à ce jeu

1 : 12/20









L'espace est une étendue infinie qui, il faut bien le reconneître, est revenent encline à la quottude et à la paix interga-

haute technologie.

sauveur posentiel du monde avec un susseem des dernier type R9 danné de











En admetitant que vous ayez détruit cette

premier en haut et en bas de l'écran fonoi quelques metants avant de tirer).

Edité par : Electric Dissans

C'est yourset dommans que les couleurs ne scient pas là pour danner un intárêt indiscuteble à R-Type car tour los autres incrédients y sont : c'est rapide, bien animă, d'un bon niveau de

0000 14/20

cads.

des vasseaux en vague ou d'autres en your donne la Force, Cette Force peut

des missiles ravageurs. Survent onegite

qui, au début, peut vous sembler labomonstruosiré teresculaire qui possède les tout en sachant que chaque tir arqu-



GALACTIC conqueror



Il ust bian contra que les bonnes choses ne darent qu'un temps ; un tir n aitrai, un a réusei au bout de matras et manats elleses à obsenir la la récenfication sur Terre Seulement voilà, des petris traline cen décidé de mettre la source et de renverser la para. Da miles s' miles s'

construite au corur de la Calacue et qui a pour nom de code Galhon, risque d'être fortement mensode en cus de guarre spatiale. Pour prévenir ce genre

haute surveillance d'une ligne stellaire qui, ò
haute surveillance d'une ligne stellaire qui, ò
haute gur fait been les choses, a mus au peunt

hauerd qui fait bien les choses, a mus au point un renveau chasseur interplanéaire. Thouder Cloud III Cete petite merveille est équipée d'une forte puissance de feu et d'un boucher de protection ultra-sensociel àtomisation négative éérat beui la actience, non 15. Et out ée ou qu'il va avoir

is chance de piloter ce petit bipou? Mais d'est vous, blen sûr! Et qui d'est qui va derverr fann preuve de trinachif, de réflexes, de vivocità, de stratége... et de courage? Té, pardi, d'est encese vous! Stratéges, où qu simeiges? En effet, verse but es de corréder d'alben

En effet, votre but en de protéger Galhon de seuse invasion ; par conséquent il vous faut sélectionner les unes après les autres toutes les hondes d'enva-

hissours apparassant sous la fo me de points rouges sur la carte murgalaceque. La sélection

éuns faite, la pretrière phase de destruction commence vous faites évoluer votre

vous ferenévoluer votre vaisseau dans tous les seus et détraisez par máticinhos. La seconde phase ressemble à la premaire et la troisième phase est un combte spatal où vous ètes bloqué su mileu, de l'écram et où vous avec une possibilité de restator pour tirer. Une fois que cos trois phases sont recepbes avec succès, vous retrouves la carte et reparent pour une nouvelle sifecțion, d'enterna. et cala vous et cala plection, d'enterna. et cala vous

des heures et des hour

Edité par : Titus Priz indicatif K7, 129 F DK, 169 F

Notre avis :

Pour commencer, on n'an voit pes le fin at pour continuer les 3 phases de combet sont répétiens et on finit par s'annayer quelque pau Côté graphiames et animation, c'est aooptable mais monsieur Tius, pour quoi tun fine pas mir de peusa et de possiblés de pours et de possiblés de

0000

11/20



HUMANOID







seed within a few at working with the pulling and the same of the

Edity of Life. CresinGent(: K. IZ) E

Notice avis : Humanoid est relativement complet par les pièges

proposto el la nombre de pièces avasterios D'alleurs, pour vous y rehouver sons trop de problèmes, commencez donc par faire un plan. Enfin, les graphames sont sergnés el chaque écran offre des couleurs varries ot agréébles.

0000 14/20





Edite per Heusen Prix indicatif K7, 95 F - DK, 139 F

tes les couleurs ou autres mats vous ne les trouverez que dans



THERWORLD -



Notre avis :

Encore une fois, Heeson noue livre un produit de qualité tant au niveau sonore que graph que ou du point de vaux animation quoqu'éée soit jurious un peu trip trivisasstante. Las d'éferrent riveaux sont très colorde et il est apprécuble d'ivoir 3 choix de

graphic do do print or vice an analysis of character and a print or print o



Les compilations sont des produits que nous retrouvons régulièrement tout au long de l'année mais il faut avouer que les éditeurs profitent tout particulièrement des fêtes de fin d'année pour sortir ce genre de logiciels ; cela a été notamment le cas pour Microïds ou Cosmic Software par exemple... C'est pourquoi nous vous les présentons réunies sur cette double page : vous n'avez plus qu'à faire votre choix.

HIT PAR

choc, no servit-ce que par le nombre de logaciets réunes dans ce produit, en oui, nos mouse de 30 ° Vous rae derez, c'est crol school TOP 18 COLLECTION II yen a yoursent pour tous les goûts en arcade ou arcade/aventure , jugez-en phylit ner your même : Saboteur. Sabotrur II. Sterna 7, Critical Mass. Airwolf, Deep Strike, Combat Lynx,

Prix Indicatif - K7, 99 F DK. 145 F

Les inconditionnels de l'aventure voor nearythe se pleafer ayes des histoires annumétapites à marrier à coupe plengrant days L'ALBUM UBI 2 ou regroupent les titres survants : La Chose de Grosenburg, Peur aut Amityoffe. L'oril de Set, Le Nécrossancien et Cabrorila: A noter tout de même que le derrest titre n'entre pas vrament dans la catégorie aventure mais plutôt pouvez trouver des bancs d'essaus de

Pele indicatif : Non companiesal.



et, been sûr, le classique et malgré tout totagues d'actualité Grand Prox 500cc.

Pric indicatif: 87, 149 F

les logictels concernés: Quad, Super Ski COSMIC SOFTWARE Pour saluer son extrée dans le monde

MICROIDS

C'est un beau cadeau que Microids nova fast nover When cette nouverle année

aSIMIJI ATHON PACKA and reserves

tross logicuels (setalement tross direct)

certains) main quels logaciels! Tiros

your trouverez sam problème des

prifferir , alors, accrochez-yous, voici

bence d'essass complets dans les

on some proposant tout up.

du logiciel ludique. Costrác Software lance deux compelations d'un coup qui nous pouvors appeier plusieurs pents péoretifs. Il s'aux des Inédits 1 et Infdits 2 qui comportment respectivement les trins survants Atomic Flotion, Scientific, Skyleb et Thursday Fighter pour le pretrace, Bartérik Drum, Fireball et Zersus pour

Prix indicatif K7, 100 F DK 110 F





U.S.GOLD

Nous terminons cette présentation, des dernifees compilations en date avec un erros morcosue puisqu'il s'esit de medicurs bares out U.S. Gold rous a fact connaître ces trois dernières armées. titres proposés : Leader Board, Express Rander, Impossible Misseum, Septer

Cycle, Gaussiet, Beach Head II.

Infiltrator, Kung Pu Masters, Spy

Goorney, World Games, Raud et Beach. Head. La seconde comprission est burn since more afante mass il faut dierstrengle LES HEST DE U.S. COLD of corescent Out Run, Gauntlet 2, California Games, 720° et Rolling Thunder (Beau plateau, prest-co-qua?1

History in the Making - 87, 199 F DK, 209 F Les Best de U.S. Gold . X7, 149 F

OCEAN

compilations. Océan nous en propose deux d'un coup qui sont d'égale quelté différents. La premalor s'instale WE ARE THE CHAMPIONS of présents aux amateurs du maniement du psystick les 5 logiciels suivants. Super Sprint, Renegate, Rammaga, 1K + et Barbarian Quant à la seconde, son nom GAME, SET AND MATCH 2 radique sportifs life quoi perdre les quelques gratumen un trop d'us aux maléfaces des Basket Master, Jan Bothums Test Match. Soner Hone On, March Day II. Steve

Dayss Snooker, Drack & Field, Nick Faldo Plays The Open et Champtonship We are the characters: Non communicati Gene, Set and Match 2 K7, 149 F















baby, la version sursor ou la version. straditionnelles de Troyal Pursuit i dorénevant. Il faudre compter avec la verson n°2 qui propose un look complète-Malgré tout, rassurez-vous, le-charmant bonhomme TP doot vous avez pu ficire la connadesance dens nos numéros 7 et 9 damental du viu qui est quand même de rempler son carriemben ne feit pas défina.

Let 2 éléments penncionux du leu de socobil sant polisents, on peut done commens'egit d'un dispositif de lancement de condition et c'est l'empi dans une permière galaxie. Dans mon cas, il s'agot de ics out me vesent une question d'art et du wu de société, le puesur denne sa efponse et les autres participants appont de la qualité de la réponse pour savoir « elle mon vassseau intergalactique et pointe mon vacuur vers l'une des 29 plumètes de cette enlace s'offrant à mon regard. A sout haszed, y chosse Endurasia et tombe encore sur une question d'art et littérature Mass or peut être eusel une question de sciences et nature, de divertimespectacles et lossers. Mans attention, dans charuse des 6 galaxies, il y a une planète



qual 7.... mass our une pert de convembert. been siz ! Dans or car, une niconse conrecte à la question permet d'emporter Enfir. kongue les six obsets se trouven transfilole dans votre vasseau, f. ne vous tols intervalidaments out at years devent une grande tabble de 6 petris homme de questions et vous pouvez sélectionne celui dun years Abarrer Manus yang chen

qui comporte un obse transférable sur

er un quiet où vous escellez cer tant our vous n'acres pas-douné de bonne réponse, leble. Per contre, en cas de réuseite, vous revenez au poerà de départ et pouvez emousper une nouvelle série de questions (II ver a guard prême 16 t)

Prix indicalf: non convenient La version n°2 a l'avantage de présen-

Notre avis :

ter une plus grande recherche dans les prephismes. Les punstra diront que cela ne -colle- pas sasez au mu de appoité mais les proposes de base synt mapacités et les auteurs ont vouludu micro, ce qui est très bien. Quent au reveau des questions, il y en a pour tous les coûts et les myseux series ment, la question fondamentale reute quand même : ce genre de jeu n'est-il Des plus ywant eutour d'une table ? 0000 13/20





NC D'ESSAI LOGICIELS EDUCATIFS

E VERBE SE CONJUNE

MONTE CRISTO

Nean courrons on dessier volus présentation quisiques décardins parres les demonstrators to éço excisur deut telu positifique, la intbrigue devendra permanente dels les productes reunitives organises. En effet, demot-Cranto réalizaries à lexa les éCoves de collège, protrojalement à partir de la éterne men procupar pas dels des destas, ainda de rendrorer le gott de tre (en qui serable s'autores mécasisses le france de la éterne men programa par (en qui serable s'autores mécasisses le françois de la éterne de la collège de françois de la éterne de la collège de françois en de la collège de françois en la collège de françois de françois françois françois françois françois françois françois françois

ee des personauges, A vous de chiquer sur des reniges ou des mots your commence le you. Des comples, et chiquant sur le personauge su permater plan dans unte rue, nois-obtenous une cousse biographe of Alexandre Darma, il est alors possible de chiquer sur les meis-souligatés qui ruus doment alors un complément d'information. Nous découveous ains Florence et les noutraires dans la propose et les notatives artistes.

oce et les nombreux artistes cette ville a donné le pur, qui était le prince Jérôme ou Auguste Maquet. Il est également



possible de revent à l'écran de déparpeur faire une autre déscrite. Ains, le fan de clèque le l'éve-dans le virinte reus denne une lecture l'active du recents curcertains mois sont marquaint et c'ent à nous de recconstitur le texte. À veux de versa documenter et de touver per affairer les indices accessers pour trouver les bors mois et les bonnes daisse.

Prix indicatif non communicati

Notre avis :

Voci une mateive intéressante permettent de découvrir un remai dans le contexte de son apoque. Par alleurs, hapect réberbill qui pourrai auxère est attinué par la concerttance de socies or de graphames prisme al se chois des couleurs n'est pos exemplare (). Dommage que les 464 et 664 no sussent pas aposet par la 644 ne

logicial pour cause de taile me more L..











Edité par : V.T.A.
Prov indicatif : non communicad

PHYSIQUE-CHIMIE 6ème

Ce logacisi s'inscrit dans la gamme de produns éducatifs que lance un nouvei éditeur sur le marché. Il a le méete de vonfoir enseigner au geune sons la forme d'un yeu qui s'intitule le labyrinthe das sciences Le principe du yeu est à la fois semple et

the date received by any may be for sumple of temporary received before the received by the sumple of the sumple o

points qui róbberneze en ripordent convectionna de des questions qui con podes dans certarins photo. De borne riposes resporters à gente van de qui repasse resporters à gente tou de agression propriet riposes resporters à question un peu plas hom es que devine bour découragement. The allaura, diet not not que nourage directes de pas na sont la que pour approve en peu de verirée dans l'oujetters de la prolet de la company de la company de la company peut de verire de la company de la company peut de la company de la company de la la company de la company de la company de la contra de la company de la company de la contra de la company de la company de la contra de la company de la company de la contra de la company de la company de la contra de la company de la company de la contra de la company de la company de la contra de la company de la company de la contra de la company de la company de la contra de la company de la company de la contra de la company de la comp

un autre contentar un galt ou memo Batalônes que l'on peut alfronter si l'on possided une fourche. Ces petits aspects tachques permettent any sucur de se décontracter un peu. Effit, ce n'est pas facie de se repérer dans un labuyanthe basse, lovens la toruche V qui nous permet de e voussilarer et de voir contrattement où l'on, se trouve se dans quel sens 18, per pasard, voere position ne vous plair peu, il au vous reste plus qu'il dains une petite défoccrétaine mais stémmin en évue; seu défoccrétaine mais stémmin en évue; seu defoccrétaine mais stémmin en évue; seu defoccrétaine en évue; seu de l'active de l

trop à co petri pui car en n'est pas grinità, ... Une fiel que vous avez trouve la sottre et que vous illes automé à l'empountier, vous pouver ver constitutem la valeur de vos consideanese puisque s'inservive à l'écran le novière de bonsos réporses ce que entraîre une note sus 22. Mass attoristir, pes quotom de s'endomne sur ses laurier, il y a escoe 9 autres lalymentes de experientes.

Notre avis :

Nous sommes toujours sense bles aux logiciés éducatifs qui testent d'apporter une d'irresponde de jui, saitout et la réaliset on est sognée comme dans le cas présent Nous voulons malgré sout souligner le chien des coulters qui m'est per sonciernent projuble e un poet cétal désegnéeble. Site obtigé de chance CPME souré de la report le chance CPME souré de la report le chance CPME souré de la report le chance CPME souré de la report le

logicial... Attention, le labyrethe des aciènces ne fonctionne que sur 6126













FRANCAIS

sine de logaciels ous offre d'une pert permettant d'appointre en s'amusant Nous your proposens ici 2 de ces logi-

Le premier s'adresse aux élèves de CT2 d'abord Pêle-mêle. Il y a 3 myeaux dispombles selan le principe suivant : une groce insearce then les mots se séparent par groupe ; l'enfant dest alors reconstatuer la obrase dans le bon sers. Lorsone la phrase est reconstituée, s'inscrit à l'écran. réquate Ozant à la seconde récréation, elle s'antiquie Mémot et se présente de la l'écran et , lorsque vous appuvez sur une bouche, certains mots s'effecent ; à vous mots on manquent. D'une part, vous Tordre, d'autre pert, si vous faites une erreur, le phrase se réécrit existrement mamière, en can de gros trou de mémoire. sì rat possible de ficire appel à une aide Lit encore. 3 plymaux sunt dispossibles. La troisième partie est constituée par les exercices à proposement parler , chaque exercice étant numéroid : vous pouvez

senates, concernar order alphabétique des listes de mots ou comprendre et référère Dana certe série, pous trouvons écolement un logiciel pour les élèves de CM1 Cette fois la première nicréation s'intitule Invasion des fautes qui est, comme son nom le laisse présager, un entrefrement à l'orthographe d'usage Les 3 givesux disponibles agassent sur la vaterne du prutains sont bera orthographels, d'autres non, il faut les classer en tirant avec un laser pur ces dernues. Une 28me phase

selectionner celus que vous désirez faire obstanta Pour chaque exercice, vous pouvez faire 3 réponses et vous obtenez

power power à l'exercice navert pa interrompre les exercices , 14 thèmes sont

blenche su au masculm en blanc?. . Une dernière phase du gu réside en une deril faut fournir un effort sur le cenjugalson. En effer, one obrase s'affiche avec la terminazion du verbe non orthograyou get introducte over one souns out se réponse qui vers la sortie à chacran bonne thèmes correrse les homophones, le groupe des verbre, le subsonctif qu'les accenta.

Edité ner : Color Nother Prix swdicatif : N C

Notre avis :

Cas lociciels représentant un bon oual de traval associant jeu et acquistion des contaissances. A part les petites restrictions que rique avons déju armpie et permet à l'élève de payasiles serul et de voor oan alforte roonrekt nac sous forme de note





GEO-PRIMAIRE

Fo or au concerne le promure, il p'est français ou maths. En voici un qui cougérgrophie et cris se présente sous les 8 thèrnes suivants : le soleil-la terre, les poorty cardinaux, les saisons, le rebef, les

cours d'esquies mers, les grandes villes, spilito les phranes calesches :



Chaque secteur étudié commence par un ben vocabulare : erseite, les exercices se succèdent métant tentes, graphismes et. schimas à compléter. A gottr aves dans l'érude des points cardinaux, le passage montplate la rose des vents est trop long. l'élève n'avant par besoin, é notre sera. de répéter tant de fois la mose en place pour assignder ome notion. Per efficies, If y a 3 thômes que sont plus développés que les autres en ruson de la guantité d'informations et de l'importance du susti trainf. En effet, il s'agis du relief qui présente les plienes, les collines, les moyen-Dans un normier tomm, l'élève-détermine sur une carte le rype de relief qui est indiqué pus il doit nommer les endrolts cités sunsi que leur tene de mbel. Le se-

cond thème plus développé concerne les Seuves. Cette partie présente la Seine, la

Loros, la Gargone et le Rhôre ce cui est relativement simple. For contre, l'étude devient plus ardus kengel'il Fagit de citer les affluents de chacun de ora fleuves Enfin, le derriter point important aborde tes côtes de la France , certains sont connus par l'Élève et d'autres mouss ou alors il describe amakones dell'avoltés à les sutuer Pour terminer cette étude de la mographie de la Prance, il y a une ouverde tous les pess au bordere nos fromsè

Edité par Micro C





Notre avis:

Par recoort aux programmes de tran cas or maths editi par Moro C. I faut reconnaître que cette fois il y a une tions átudiess. Seulement dans les teschose essentialle à notre langue francarse s'est la ponduetion Par elleurs. les graphismes sont précis et les thè-

mes sont présentés de facon clare.



MATHS

Vous away délà nu découvrir outre garrane de logistiels de Cedit Nashan avec le français, nous vous présentons transporter 2 autres produits qui convert les programmes de maths.

En ce qui concerne les élèves de CE2, lie persent commencer per percer à tout izmeis le secret des symétries et translit-

créssion" permat de ranger les nombres our sont, survant le chaix, extrem ou décimus. Les nombres sont rangés per cond'immeuble Pour terminer l'examen de ce logaciel, il ceste les 50 esserciore accessibles à T/SPve . Il faut noter our chaque logiciel peut gérer les résultats de 24et un codo pour recentralre les exercees ik où il les avest birefe. Avec tors les logogue, les opérations et les mesures sont abordées ainsi que quesques problèmes de symbles. Pour chaque question, viu secure essues sont possibles pour donner



tions Les 3 souts accessibles sort le re-

developer (experience compaint at le chi-

somert (leanslation) ; la transformation

choisse s'opère sur un quadrillate occu-

part la morté de l'écran. La 20me "ré-

but de permettre le calcul de pérmètres. de surfaces et de volumes à porte d'une l'écran est partagé en 4 firmètres , une pour la figure, una pour les saformations, una pour la question et une demaitre pour une auda éveneualle. La seconde récréstion s'artitule l'invasion des chiffres et consvive un excellent exercice d'extralorment

gu calcul mental dans les quatre opéraà son rythme, your pouvez sélectionner la force des envahisseurs de 1 à 5 aires or choice a stal tait, if suffit above d'ittre asserespede pour ne pas se bore englouter par Payalanche des nombres ...





Notre avis:

Que de not en français ou en matheces produits sont de qualté syntaire . nous invitors donc les dièves à travariller avec ces lociciels seuls ou es naturalle à l'esprit de compfétion













MATH-UTIL

retenir l'attention de tous les élèves de la Store à la Ière S. En effet, Marb-Uhi propose de les aider dans la sésolution de calcula cua, il faut le reconneltre, soni bies festidicux pour quelqui'un qui a asrésolution. Mais attention, il faut savoir gray Math. I [till as perfeccin commo un util. ou d'explication de résolution d'exercice. Toutes ces dounées sont supposées acguises. Vous trouverez sunciement un répertoire contenant les principales foemules impométrauses ou autres ainsi qu'un surre chapitre donnant toutes les identités remorquables. Le programme

opre repertorre au travers d'un bioc no-

Per atleurs, Math-Util so prévente sous mier permet d'abpeder l'étude d'une fonction avec sableau des variations, reprépour lesquelles la fonction s'annule ou figure (enlement l'étude du buryonetre de la rotation, des surfaces, des volumes et des voctorielles. Il y a également une fonction de calculatrice que nous ne vous conseillons pas car elle n'est absolutnant pes pratique d'utilisexon... Quent eux autres sunts trutés, de sont présents de manifer claure et explicite dans des fendtendis que le menu pencioal roste affiché sur la moitié gauche de l'écran, il y a un détail que n'est pas tots agréable : lors-

que vous effectionner les uns agels les outres plusiours traveur figurent cur un mures, les femiliers de travell se surverso. sent ce can n'aksute per vraiment à la cire-

té de la présentation. Le successi mures remense trout d'abnest les révolutions d'équations du 2nd deurésamples ou complexes servi est des écuaphysicum équations Sont-équirment abordés dans ce menu les pourcentages, les simplifications de fractions, les transforL'exert-demacriment stréresse plus perticubilmenters les ditters de Shrae sonc le cricul d'une moveme. la Rote des nome bres premiers, le calcul de PGCD ou PPCM Ownt anderrier menu, il s'adgesse photés aux programmeurs en herbe ou aux personnes qui veulent modifier les configure affichées à l'écran : en effet versa pouvez obtome la table ASCII ou les diftérentes paissances de 2 d'une pert et re-

Edité nar / ESAT Soltman Prix indicatif : N.C.



Notre avis:

Officers una précamiation souprée et de bonnes possibilités d'aides eux différentes résolutions, Math-Util constitue un bon outé de travait





le recopser Jameur l'opération est effec-

J'APPRENDS A LIRE

Comme il v a la série Micro-bec ou exces ded présenté un titre : l'apprends à observer. Voici maintenant un losiciel s'adressent aux enfants de 6 à 8 ans et premettant un geregentssage de la lectura à travers une association d'images et de Avec l'apprends à lire, l'entralnement à

module use notion d'association ; en ef-Set. les huit mots et les huit unages contorour use mass our aller choper sur le mot qui s'y rapporte. A chaque fou que can se terruse sur la desite de l'écran sante. yate différences Pour la premaire, un once An install Preser Yarregist surrougene sil est. dependé à l'expet d'avec une borne

duscramusation varuelle entre

sonance ou une même termiactivité, plus aucune aide tinde l'impos à l'écren, il fest

troduction de phrases compilites à partir de l'activité survente. Une phrone étant

considérée comme une histeo colle des deux phrasus (critim) l'écrus qui reconte la sobre graphique qu'il a sous

present of talus les phrases s'alkangerat, ce qua demande quand même à l'enfare un effort de officion Pour tremmer en borgté ce logiciel, le derroire activité a pour à explorer un trate en effectueze uze recherebe de son sens à partir d'un repé-

fant deves pointer le curseur sur la boure Pour être complet dans la polumention de ce programme, il faut savotr que les



evec le soleil, le chien, la mason, l'arbee. la pomme, le suage, le lapen et l'efecau Le second thème abordé s'intirale «en rouse- et présente tous les movers de transport & sayour l'expert, le bateau, le

Eddl per Cedic Nython

Notre avis : såder

Pancrends à bre constitue à notre avis un expellent moyan pour permetire à l'enfant de lui faire prendre conscience que l'écrit est porteur de sens. A pos-



ASTUCES

ous être très nombreux à nous êtrare à propos de cette robragae en nous disant en substance : mais comment ça marche ? Alors, pour tout ceux qui éprouvent quelques problèmes avec les budeuilles, veux joutes les explications aécessaire.

toutes les explications nécessaires.

Lersque vous trouvez dans nois colonnes un listing de vies infinies qui vous mifesses, allumez tout de suite votre écran de CPC et commencer à le saisse.

Une écis que cette opération est terminée, vous suivezandez ce listing sous le

nom qui vous convient le mesur.

Pour paser aux escase, vous étergnes puis vous ralliumes votre ordinations et vous charges votre programme de tréducilles par un order LCAD2 y vous metter allors en place le programmes concerné par l'actore et vous lances la misé en notate par un order RCM3, void II Vous n'avez plus qu'il attender que le gus soct étampé et vous pourner alors constaine par la pranque tonte la legus soct étampé et vous pourner alors constainer par la pranque tonte la

ATV SIMULATOR

Vous n'aurez désermais plus
Vés soucità vous taire lonque
le temps limite sera écoulé car après
avoit topé les quelques lignes qui suivorit, vous n'avez plus à vous en prévorit, vous n'avez plus à vous en pré-

0000Uper 10 ATV SINULATOR 20 0A14 7E.07.21.6E.5E.22 30 0A14 16.89.22.17.80.07 44 0A14 16.89.22.17.80.07 45 0A14 16.99.06.21.80.47

50 DATA 13.00.03,CD.40.AT 60 DATA 23.AT.8E.22.56.AB 70 DATA CT.8E.AT.8E.CT.32 80 DATA 66.3T.CT.00.04.AB 91 FOR I-48EED TO 185EAB 100 READ SECTION ("N"-48) 110 FORF 1.4 READ-ABET

120 SF 80:4752 THEM 170 130 MEMBER MEFFFLDAD "ATV 140 BORDEF OLFDR 1=0 TG 15 130 DN 3,0:MEXT/MODE 1 140 DN 1,0:MEXT/MODE 1

170 FRIM Terror Care lies dates a restilez les verifise*

LEVER & SMART

Void un pett listing qui vous ofte des viscintinies et vous n'avez plus aucune arcuse pour ne pas progresser dans cei jeu. Dans un prochain numéro, nous vous donnenons des artuses patiques à faire suinons des artuses patiques à faire sui-

ndolf où vaus vau

100 BATR 47, RC, E1, CD, SD, EC 110 BATR 45, TS, TS, EC, 45, SS, LS 120 BATR 45, SS, TS, 45, SS, LS 130 FOR 1456E60 TO 18EC1 140 RESO SEMENTAL (TX-48E) 150 POKE L, ALDERSHENT 160 IF BO7504 THEN 200

170 MODE LISCRIER 0 180 DW 0,0:19k 1,26 190 DW 2,15k19K 3,19 200 CALL BRIED

210 MONT "Orreur dans les datas



CYBERNOID II

(Philippe BOUCARD)

violatione and compared to the simple of unit enemeral, Cybernold II set gains mail it est un peu difficie et tels repide, or qui fait que vaux mouvre reiafivement vite. La petite bidouile salvante vous donne danc des vies intrine et, de plus, le temps ne compared en co

Vous charger Cybernold II et losque vous avec le menu à l'écran, chaisisez l'option leudéfinh les carachtéres et appayersur les touches sulvantes. Q, R, G et Y. Vous pouvez dés lois commencer à jouer au joyatick sons plus vous soucier de votre état de sonté Génal II.





commencer le jeu dans n'importe quelle région de votre choix à concition fout de même de possèder le logiciel sur disquette.

10 DRILLEP 20 DATA OR.41.11.00.00.21.00.01.02. 30 DATA PR. DE GE BE 21.97.86.27.47

40 D6TR 30,00,09,32,03,37,84,48,300 50 D6T6 00,97,48,32,00,33,84,48,373 50 D6TR 21,11,88,22,48,37,21,05,183 70 D6T8 88,22,44,37,03,58,48,32,371

100 CBHOFFER INL TO REFERD WELVHIRL I'E "WAS FROM ALV 100 CBHOSPWERN-LIARTI WELK CHECKHIRL I'E "HOS 120 IF COCK THEN FRONT "Errose" LIBRO 500 LIL-LOI FETINN

STO LINE DUPETURE SNO DNE DU TO A STO FOR SHI TO A

150 FOR 641 TO 8 160 PRINT XEPERO XBUPRINT BRINEXT

160 PRINT X1PERD X80PRINT BBINGST 170 DPUT "Entre: la region du vous desarez commencer : 180 de 6 STE 170, 190, 700, 710, 720, 720, 720

20: 0+685: 9+015:8070 250 210 0+680: 9+685:8070 250 220 0+690: 9+686:8070 250

230 X=693;Y=60E;60T0 250 240 0=690;Y=66F 250 POKE 486A1;Y

250 POKE AMENI, Y 250 POKE AMENI, X 270 POKE AMENI, Y-NO 280 POKE AMENI, X

290 CALL 49690 300 POIE 19640, 618

310 POKE NEEN1, NA 320 DALL NEED)

330 DATA ERRHITE, TOPAZ, BASALT, LIN SAU DATO HELADHITE, AZIMANITHE, DUSC

HALACHITE, AQUANARINE, QUART



dare le peso d'un G.L. alors là c'est car-

Dans le cas présent, vous avez la déliceix ments de pare euren euren de bas de gamme a volé. Vorce êtes donc parachredocuments so trouvent, eyes un fidèle compagnon pussou'il s'agit du «gentil parachutane s'étant mal passée, il faut d'abord retrouver le chien grâce à un sandfree (Man, chart) he me were en die pas p(us). Vous commences donc à vous your est très néufble facturet au sers mou pre-cur'ou sens figuré d'affigure 9. Le long liné d'effectuer certaines actions en asons accès à une bande «menu» apperausant biètre: si en effectuant un retournement et your from blocust dans yours (lan. Dans or can, Tenmerni ne tande pes à vous faire

Edité par Timberé Prix Indicated 87, 19 I DK, 139 F

Notre ovis :

C'est très dur et très trete de décougui est une machine qui a cuand même plus de possibilités qu'or seroit terté est désoireré, les sortes, les couleurs et l'animation. Dur, dur l

0000 5/20

A LA DECOUYERTE DU CLAVIER

Chacun sait (ou croit savoir) utiliser cette «extension» essentielle de son ordinateur: le clavier. Sans lui, pas d'entrée de données, pas de transmissions de programmes, pas de jeux d'aventures. es plus chevromés utilient leurs 10 duigh pour tipse pendant que d'aumei n'emploient que 2 maiss. d'aumei n'emploient que 2 maiss. propriet la visient de frugre de chacurs le but de ce parti article est de vous fotre découvir les quesque bales indipendantes au maniernem de la chace d'alleur les perpetendants post fairle le but de la question et al des lecheus souhaitent nou communique leur descouvertes, nous publicriques leurs découvertes, nous public-

LES DIFFERENTS CLAVIERS

Nous prendrom comme objet
vilutable echaric du 6/38 D'une part
particing il reit le pluniforma et d'une
part des les fonctions de l'aute
part des les fonctions sont les
mémissaux les sinochines il levite un
problème aux lequet certains butlent
encore il lorgit des coviers anné sinochines l'autent
encore il lorgit des coviers anné sinochines
ent le reit de coviers anné sinochine
ent le reit de coviers des la premières lettres de la renglés applétaux
au des lettres des la renglés applétaux
au des lettres des la renglés applétaux.

gio-saxans alats que le davier AZER-TY est une disposition française et correspond à une certaine fréquence d'utilisation des touches dans notre belle langue. Les premières vaques de clayer CWF97Y Fosute Dimportance du marché français a eu paur effet la production en sirte de daviers AXISTY Ce changement n'a nomalement audune influence sur le foncuniquement des problèmes que loueurs invétérés qui ne retrouvaient même porté de leux qui se plantaient penser que les modifications n'ant pas été qu'extérieures Laissans de coté ce problème technique et myenore. au coté pratique. En effet il n y a pas bles des modifications et on refrauve au hasard de la frappe de letings, des exemples de aymboles bizmes out peuvent dérouter. Nous allors voir ensemble for a cas notify problemes tout en soutanant les différences



ES TOUCHES

PATTED OT DETTION . Ces deux fourtigs not les mirros triba Day works a police of such an morte direct on peut toper une opération dustria 45'5-3'3 L'appril sui para che ENTER our SETT LON personal and loads fichage du résultat. On paut donc obes di celle di sione doct des colcuightices In mode programme (c'est-à-cire loscaue vous commencez now inspire des ou malors de ligne) les touches (ETUSN at ENTER parmement in wakrinton de la ligne et son inscrip-Alors pouroup) ovoir desar fourbes à so disposition al elles possédant toula prande différence entre les deux est la possibilité de «programme» in lector de cossettes connoceant han to combination CTRL+ENTER and permet d'obtenit directement l'intruction RUN: at sen exécution. Catta neutri-Ité n'est pas utilisable directement par

expresións de lecteur de disquet-

tes Mais pour la «filme» on neutilion»

cer ses programmes de manière oricincie Voici la monière de procéder

on tope is normal upprocessment income

cersors quillement Le current un petit

dunom Qoutilise in combingison CTR

(ou CONTROL) + la fiáche vers la gauche et la cruseur viert se places sur la première lettre du nom 1 ne resta plus qu'a antonicar sinutionément CTIL-ENTER (et pas RETURN) pour que la RUN visione se placer devont la nom du fichier et esbouter le lancement La claisse, non?

LES TOUCHES

 Les doux touches concernées sont DEL et CLR. Bles permentent toutes deux d'effoor un coronchier Mois DEL suportine le coronchier qui précéde le consour dois que CLR détut le cotochire sous lecureux Pour utitier CLR. Il est donc parbé indessource de revierir sur le mot à contiger ovec les truches fischée.

LES TOUCHES

 Nous aflons quasi parter de la touche COPY dont l'utilisation est lée à celle des Quotre Miches I a monie. comprendire les fâches permethent son déplocement sur fout l'écron. Conque entre au cloud l'écron. Conque entre au cloud l'écron. Conque entre au clouder, l'étre, out prinche est plações dons un build (partie et la mêmbrane réservé au customagne de donnéels plus est en customagne de donnéels plus est en customagne de donnéels plus est en customa d'illustration de la contra de pouvez configer que le cesait Créet pourque d'innéels et l'est pourque d'i

gin en potent port l'entruction ILLOT ou bien pour une minimate un peus autre la suche CONTROC, et les Richere du cusses l'un minimate est es sucher vois laite voire programme, vous resileur de lige de dette, vous peurenier de lige de dette, vous peurenier de lige de de de leur peur cusses l'un sédectuble et vous vous retrouveur cere 2 cusses ir. Lis se de dirige avere les réfeches et l'autre avec l'entre de les déchés et l'autre avec les l'entre de l'entre de l'entre de gert. Tout dropuer au COPY d'en de copier la lighe de univeau dy premie cusses. Dintri en place le lighe dem la buffer cere copy et on pour d'entre les surfices de copy et on pour d'entre la buffer cere copy et on pour d'entre les surfices de copy et on pour d'entre les surfices et les copy et on pour d'entre les surfices et les copy et on pour d'entre les surfices et les copy et on pour d'entre les surfices et les copy et on pour d'entre les surfices et les copy et on pour d'entre les surfices et les copy et on pour d'entre les surfices et les copy et on pour d'entre les surfices et les copy et on pour d'entre les surfices et les surfice

compts, livout misus escoyer pay vous misms Nous vertrons la prochaine fais le reste des touches et Nus utilisations dans les plagrammes

mont du custeur est assez simple à A sulvre



LA TOUCHE SHIFT

 Cette touche existe en 2 exemploi ms sur touz les citaviers. Elle est utilisée che node une ou deux inscriptions Dans le cas d'une inscription unique. per de rechtème. Il suffit de transcia honne touche et le tour est loué. En revenche pour les touches nortant 2 la touche SHFT, de la maintenir, puis d'appuver pour obtenir le symbole hacifen hauf de la touche Parexemnie essayez dana les touches de la première rangée (celle des chittive) vous obtiendrez un symbole différent seion aue your maintiendrez la fouche SHIFT enfoncée ou pas Mais cette alphabétaues en convertissant les lettres minuscules en mauscules 1 y a d'arther utilisations de la touche SHIFT ct.4 second yues plus John cor el-

LA TOUCHE CAPS LOCK Encore des mots analais aul siani-

fient à peupsès : vertoullage des mahacraign list off de la presser pour passer en mode majuscule. Les lettres s riférmo en contidos Controlisment ou SHIFT, CAPS LOCK n'apit que su tenir les symboles supérieurs des foumovie "boscule" c'est à dire que al l'an appuie deux fois de suite sur la for integral on revient ou mode intig L'Amstract est matheureusement mai a pos de signal fune pette lambe rouge par exemple) pour avertir l'uftisateur du passage en mode malus-

LA TOUCHE ESC

 Cette touche est principalement uftrée por les programmeurs. En effet elle permet l'interruption d'un proles font appel à d'autres graupes de gramme et son anét total. Je m'explique : pendant qu'un programme tourne. Il suffit de presser une fois ESC Mos no pout reportir dans le procaramme en appuyant sur une touche quelconque. Pour anéter complètement le programme et obtenit le message «Break in... » I faut appuver une seconde fois sur ESC Les programmes du commerce sont très peu sensities

au chame du ESC et se laissent rare-

ment preprire à son pièces

LA TOUCHE CONTROL

. On utilize CONTROL fou CTRU prin les codes de contrôle Ces codes peud'affets spécicular tels l'invession vidéa ou is production d'un been Pour utlar Francisco virtino co Dioceso lo symbole X (on obtient de symbole en pressont simultanément CRTL et XI à res précédée de l'instruction PRINI Example PRINT •X Soniour X+. Insuran le message «bonjour» en investion virtão. La devadême X de la chaine sat placé ici pour interrompre le mode inventor virtée et sevenir au mode normal. Chaque fouche ou presque g une signification en code de contelle, mais les effets sont parfois peu évidents et certains codes nécessitent applications de CONTROL on peut citer l'utilisation conjointe avec CAPS LOCK : cord équivous à una mission fonction de la fauche SHIFT de marière permonente. On peut dono ovoir accels aux symboles supérieurs des touches sons utiliser la fouche SHET Pour rewent au made narmai I auffit de ré-oppower sur CONTROI exis interessant pour les possesseurs de

ciouson AZERTY resistant la marriso

a méries no réa toumbes numéricans n'est accessible que par SHFT





A TOUTE BERZINGUE

V reumm, volumm 1999 onnée de la Révolution dans l'offichage en mode 2 sur CPC Une accélération définitive et sons don-

n- ger Un peu d'assembleur et un grand ns merci à Notale ZAMPIERI de ENSSHEIM ne qui appule sur le champignon

| 1 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

1/12/07 (s see 44.4 1/17/07/04 (see 44.4 1/17/07/07/08 (44.4 CACHE-CACHE

n a partial une borne ruprogramme à di éventuels curissus. Ceu le programme sait absolument génale de paparte ou mismocrame internatque « l'autre d'acti » au monde entière » L'une innovation capitale ou moineur sussement plus souvent, qu'il cei étà de crit ou mégris de 10ute règle de programment plus souvent, qu'il de programment plus souvent, qu'il de programment louis relations prire ou hombe. Peut l'andre confisienrité ou hombe.

La magle de deux PCKE valiris ionria inactificia IST et RIN PCKE 366.0 et PCKE 369.0 composemita de secrité des la linia à periorire D. Custrit cui séarme, il consiste à replacer les codernes contiens d'induced à ces activises Comment 1 Vaus avez mocifé las PCKE avant de les fre por PER 2 the PCUSEL de MARSHER ne vous d'omais pas la réponse l'industrité vous d'omais pas la réponse l'industrité avant de l'activisme de l'industrité de l'activisme de l'industrité pour l'activisme de l'industrité de l'activisme de l'industrité de l'industri

IMPROPER ARGUMENT KAPUT

C dual connu que prolifique. souhalterait voir fordre le cou à l'appattion du message d'eneur IMPRO-PER ARGUMENT our une Tone SYMBOL AFTED, Très bonne idée s'il en est, ce mesone sactile en effet de nombresses réactions étormées des lecteurs d'AMSTAR/CPC d'autant que so présence se signate de manifes peu acodémique

Le listing en cause présente toulous une Igne MEMORY lue parle programme dild suite du SYMBOL AFTER et le mesagge d'emair n'apparaît au anois. sace, la première enécution du programme, se déroule toujours sons encombre Dien Keffmannent de Putili-STORY I

I fout sovoir que les caractères redéfinis per SYMBOL vent se stocker en nos sustárno stockélos, edes russi, riens les artressos hautes. Lors du premier poweroe in commonte MEMORY n'est pas encore lue donc, pas de problome. Longuy elle estitue, four le BASIC se froworf disc suite subit unblocage.

Vient essential ement contra la soisie des listes de programme, lors de la mise ou paint au cours de laquelle an lance at relation in processions. Authorized RUN, on plante la machine puésaulun DESET complet n'n pos été effectué. MEMORY bioque glors le presone que caractéres redéfinis qui ont un besoin impériou ex cio en nicenos en hou dicio mé-

márta stronta. D área ya MEMOSY sasta. active tant autune réinflaisation n'a not 4th effect the et or (3 p'est post nécessaire de traiterune seconde fois los caractères reciédals, laurons à coment on referent un GOTO out nous TER of in lists does connections and iff.

nix On ne subirg plus I ensur moudifie la socceda di programma. Flåmentaire le

cercus André FO NARO de CASTANET-TOLOSAN disease entreprendre quelques modifications sul un processmen en langage machine. Ludise comett programme en déscarembleut/casembleut

Le PSWC linne de la linne 40 permet en cos de IMPROPER ARGUMENT, de considérer que la ligne emprée es L+10

Applied FORMATO, placelylamous fort odnéreux en cette nouvete année, of free care bothly de clea ecter or de actrie. clans les lignes de DATA ces pettes dente modification

and ASM debut made the detail disprag-

to MEM tare of the fan de prop ((anedebut+1000) ful MENDE'S di List I 60 FOR 1-But of 111 face 1509 14

80 PDP 140 1 15

THE HEAT ..

Volta pour le programme de base. Condition township pour valour 0 pour la mémoire de mause, cassette ou deresette Syrvas (Seerie convol 9, rs. etc. rues modifications sont A appropria

OFFNOUT Nomely programmer et en fore 150 CLOUSEOUT En John 95

BHAHEXTEREDITANASSWYLLHEXTERED On remplace to ligne 120 per PRIVI ≠cgnal.HEXS(a.4) Desir folios monéhor los contros do son.

neuros, con cricultura cuar Econes cie. TO MEMORY dainy 0.1 (self-rendative)

20 VALUE OCHTECO CHOMISTERN g8 %-VAL(+8++g8) s-s+k+65536* 30 IF good THEN POKE GA

50 DEAD INTOVALGRANDS E SON THEN POINT CHOSE? I SCOPE ID LICANS 1 END ELSEL + 10 WEND 110

Ajouter à la ligne 10 RESTORE 100 Modifier on 40 NEXT PRINT HEX3 (n.4) Modifier to ligne 50 comme suit READ DB:1-VAL (+8++b3) PRINT HEXI IF NOW THEN PRINT CHRECTMERSHUS

In Jane 40, gloutez: Floorigi-9 THEN END FLSE LaL+10 WEND tors d'une erreux, on obtienvira pre

HOME + F

esserrible pes trois lignes

1150 d'10d rilian ESPELIS LIGHE 1150 les erreum, nigner rigge le chavae a

author. h1250

etwinnowner(CO) That side the tree

Voith use manifes de fote out feite à la première exeur, d'avoir à repren-

TELECHARGEMENT M r. Doniel DAUBIAN nous si-ander que certains de nos

de plus de 132 corrections sont scindées en deux parties, ce aul plante on désignéequaèrer ledit programme gwec un (LOAD)

Vaial un petit programme appelé «TELECHAR ASC» out permet some problême de résouche des fameuses iappar et alos de nécunérar les fichiers Son mode d'empigi set almote. Il demande le nom du fichier en entrée et colui de sorte, la roste se foit tout soule

-

m100 '--110 "

VOUS AVEZ DIT

B emord LECERF de REIMS nout érryple de petit test à effectuer.



COULT 1'00 EVIOLE INT. TOV THE . JCHEELT

on pittlent on ligne 100 ins TOKEN (co.

350 1

555 1

tous .. Des surptises vous attendant le ·····

des des instructions BASIC3, mais par

120 * THLECKER.ASC - more a jour le 8,12,1988 :40 130 * Recuperation dos programmes ASCII telephorges que 186 140 ° oul commetent des lignes ayunt plus de 122 corec 200°

160 ' Ces lignes otant scindous on deux lignes: 170 " la requirer partie comportant une objesette les a 201

180 ' la seconde n'en ayant pas. >58 190 1 578 200 ' especiant sinol la recuperation par un LORD norma 390

210 1 Indiamet TOISECT COMMAN FORMS 220 * Duelol Daliklak AD rue de Fretenov 84300 \$180FMAPS 166 255.1 166 240 1------166

199 DESCRIPTION OF THE STATE OF THE 720 MINOCARD S \$ 3.3-MINOCARI, 9.70 2.12-MINOCAR2, 2.70 1.100 A 3A+CLS+CLSH+CLSH2 THE BRANC HOLD DISCOURT OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY O

250 KEY 1, "NEW 1:NOOE 2:LIST"+CHES(13)

300 ON ENROR GOTO \$20

DAME O SOSTOPHER PAR O THE EXCEPTION TO A PERSON AND THE REPORT OF THE PERSON AND THE RELEASE AND THE RESERVE AND THE METT THE BUY SELLENGE

SON LOCATESI. 25, 5:79 (ATS), CHROLISO); : (MPUTS), "Nos du fi)FF choor set can 1-90903-093503 NOVES 330 OM FEBRO CETA 576 340 LOCATER2, 25, 5: FRINTR2, CHRP(18);: INFUTR2, "Non du fic) HC bles mette T-precs-respert aneca

350 *--- chargement des diences -----370 1-1:WHILE NOT ESF:LOCATES1, 70,5:PEINTS1.1:LINE INPU TR9.44(1)+1+1+1-9582 391 * 300 *---- traitement due données ----

400 * AID MER. INCOCATEGO, 25. 5. PRORTED CREATING (*IESPACE) MORE #20 FEB 1 1 TO MIS-LOCATEDS TO C-PRINTED DIS-430 78181081(4811+1)1.4.30+19 781** THEN 470

AND THE MICHTAL CAR OF AND LEADING THEM PROMITED DESIGNATION OF \$(11-44(1)-44((+1)-29(0))40, 41(1)-21(0))2, 41(1)-1-1-1-10 22 460 AND THE ARCHTOLISMS OF ARCHTOLISMS THEM PROVIDED AND LIPPORT NEW AND IN INVESTIGATION THEN FOR TEMPORAL TO SOCK METT

633 MIT 480 Sec. 490 CLOSERIT-CLOSERY SM (T.SEL-CESED-LOCATEEL, 35. R-PRINTEL PERS OIL TRANSFER 44

SAN LACATERS AN A-PRINTED CHRAIDS - TERRETE - RECOMMENCES SAS FOR TEMPOUT TO ISSO-SETT SSO LOCKTERL, 25, 8:PRINTRI, CHRR (18): RESURE 310 585 1

400

SPO LOCATERS, 30, 6:PRINTES, CHRS (71; "ERREUR. EXCONSTRUCTS SAS ROS TRANS-1 TO 1501-WITT

\$80 LOCKTER2,25,0:PRINTEL,CHER(181:RESUME 330 600 '-----Fin de listing -----



Les hélicoptères ant un charma mdénable supeès du peuple en déplenent souvent les apulis appareils micelles du plus puessant chasseur exismerveilleux. Et puis Manneur Soga il a en l'idée de concevour un viu d'arcada gan poeteraat le nom de Thunder Blado

nez. Il a sapporté besseoup de sous). sanden softe sand

eros. Aller 2242, on colle des programmeran-densas et en lance le produst avec nem outon a la boste entre les mains (Torot le monde ne peut avoir une pré-Pigures-vous qu'en dictabaur s'est entelef de voere beau nave au point de vouloir le recouvrir de kaki. Your ne supportez pas que l'on pettine vos pede voere bélieo et c'est perti dans un bruit de locomotive à vapeur. Ah ous parce que votre appareil a'est pas vraiment furtif. Il expresse même sa bonius obsident de l'Onest-Express , la première partie se déroule au milieu de prant en permanence. Le tir de votre

Alors Monsteur US Gold s'est dat: Tiens

metalikuse plus les (rures) mussies, plus le déplacement de l'hélico, plus le scrolbing du décor, plus la perspective des ummeubles, cela fait beaucoup pour le navore 280 cm ne sais plus où donner de l'octet. Résultat le seu est seccadé. trés saccadé (pour un pen on se croipart arra communication (Commun). Sa visus sortez de la zone. l'hélicoutère commence à accilièrer mais nous sommes disk à la fin de Tétane. On passe alors à une sutre perspective, toute sussi saccadée que la précédente. C'est à ce privers our You apercolt les chases. Comment your explanter cela ressemtours et l'on peut procéder par étimiration on regardant is notice, on n'est pas un avien, zi un belico puisque co n'e pas l'air de voler , ce ne pout être un batcau i il n'y a pas d'eau ex dessous. Conclusion c'est certainement un entre les immenbles en tenent le 1079clore la bouche qui beitle). On est arrivé presque à la fin de la zone, normadolt resure devent your. Mais c'est un

pouvre solitains qui vaces de se fauliles devuse. Il your fat tellement cetté que your n'osez mêtre pas l'abettre Dercharge étape. C'est le seul moment où l'on s'amuse un pera, Dans la pertraère de ces tourelles. La survante vous oppose à un gapantesque tank, la troisième A un awon muratruoux et eafin c'est la tief our deux, trees trucs qui me sensblasent mobiles et le jeu s'est aerêté je ertre chaque "challenge" car elles se mettes et où melgré un fond un formécedé Quant à l'étape de la raffinario. fit de reprendre la pressière zone, de lui ajoster une decodème route. Même colorie les immeubles en rouge

Prix indicatif : 87, 99 F



Notre avis :

Thursday Blode and un benutitre, mass ge n'est pas une bonne adeptation plus pueble ou'Out Run (oui reste la référence en matière de jeux ra-Na sur CPGI. Erén si vous tenez abegiument à avoir une discuette your ites à 100 % libre II.

0000 8/20



BANC D'ESSAI LOGICIELS Le monde de Kryms est en danger: le choos s'est unsaité apple

Constitution of the consti

rise cardinated half and the cardinated and cardinat

HEROES OF

inture/Arcade



Raintin Coloi-o se promá pour un gened socier maispour Tinesse a mago en limitar à -bális trans el sours-, bolis éducaries albeits par sus fitre bare de Sourse Breghtslade en la chevalter de service. Sourse Breghtslade en la chevalter de service. Sa faces et son courage et l'aglazet que se savived. Il « pas en cor managof des cierses qui orisses sur casque et que devenant l'acteir à le posse de-

questions sur la fidilibil de se femme, A pari cité d'est un bon compagnon, peut-dise un pojorte lorsqu'il s'agit de découvre les pèges caché. Coldinoon en le seul élément férnient du groupe, eté est surroceremb Samenth le azune de la groupe parr de trasses que dipyrent se chrevéure de méd. Elle est chaperunade par son pour copues (nov.) pas Sida) et chaperunade par son pour coopues (nov.) pas Sida) et

par un bitton mutta d'un cessal bleu et acrescirement de pouvoen magigans enn guinque l'on parle du preis copan, votos Riverwind. Avec un nom pamel da nividre du vessi, on pense souvent que ses mocues ne sons

pared (in mydre dia week), on penie souvest que ses mocus ne som pas situées datas la mesquenci da is, fada) Duilleran sen baucke d'oriellas et son soc en main en croco lui orii valu le sument de -4 la folke. Les druis demises compagnons pourraiset cursactuer un

Les orus demines compagnets pourresent consistent un personnage cattler, par la sitta en tros cas Car il a sort trous les dem seant pels des ed, en qua rivel pas un défeut en son mais n'illa prête souvent à nue. Le premier n'est autre que le colème Tankholf Burrison, nom défensementant incorra permi les pessionés de jeu informatique. Ce personnage en metatur, valeur, parient debt. On se demande mêsse pourque, les autres valeur, parient debt. On se demande mêsse pourque, les autres valeur, parient debt. On se demande mêsse pourque, les autres destructures de la constitute de la constitu

la vertu et la bravoure. Enfin chaque groupe a sa breba galeuse (suemple : Francia Lalentre penni l'ensemble des chanteurs français). 114.





C'est donc avec cette fine équipe que vous devez investir les rui-

gestriftre son courage et sa multrise du bâson magaque.



Tous les personnages possident des points dans diverses caractéristiques : Porce, intelligence, nament té du compagnon ce son aputude à se défendre ou encaisser des coups. Un monu est accessible pendant le you afin de namasser les obyes qui trainent sur le sol, d'utiliser les aemes anns que de lancer des sorts

fada que pectru pluste qu'un autre. L'autre partie principale concerne le mode combat. Il se pratique de deux manières l'adversance Si les protegonistes se repprochene c'est le mode combat on direct, on public. Alors là se ne your racomo pas lo massacre en général a na prend pas l'Instistrive, les pourits de vee en permatré un courp. Son

Edité nor : US COLD . Petr indicatef - N.C.

Notre avis :

Heroes of the lance riest pas unlies d'aventure, ce riest pas con plus un jeu d'arcade ni un jou da rôle. Alors qu'est-ce? En bien il aufit de lars ce qui ast indiqué en dessous du titre pour avoir la réponse. Les graphs may no cassent pagigment chose et les animations sort perfors dérouturnes de taut appès la mort de l'accusmo.

Les anviteurs de jeux de rôle na devraient pas être pessionnés : on est lon de leur unavez habeuel. Ou not aux autres, é leur faudra de l'imegination pour se crore niellement dans les ruines de Xak Tisaroth (our sord part allieurs très balles ai l'on an croit le guide Michelm).









Ce logarel a pour base use doulourouse histoire où les enfants sont encore les malheureuses victimes ; en effet, environnante dans un seul but , leur faire un lavage de ceryeau after de les transformer en soldats et d'obterer sensi une armée qui servirait tous ses desseira. Heurousement, your êtes lit, maître dans le mamement de tous

les arts martiaux et le monstre, tout Ryu mechan qu'il soit, va avoir, crover-engs, du fil à retordes. D'aulleurs, il réset pea been valeureux car il ne trouve pas d'autro troyen que d'envoyer de mission , vous andarrer susqu'à avote brisé tosqu'au plus

> un affrontement avec de petits correts sur patters qui sont armée de sabres presmon avis, point n'est besoin de voulois che can tet en votre possession au déput Il suffit done d'anéantir les plus agressifs britté en frappant 3 fots eur les lampsons paplus pratiques pour la suite...

Le second neveru vous met en face d'un adversaire qui, cette fois, a largement le double de votre En effet, il ne faut pas morns de 7 coups succes-

fs portés sur ca géent pour le voir s'écrouler et vous rappenchez un pen trop de las et hosil vous soulève et vous aplata comme une crêpe! Asses pour le toucher «à datances, misux vaut s'être procuré une





recul. Appès avezt monté pais descendu des escalien permetara d'évirar de grendes calinones à literaries de grendes calinones à literaries de montés, vaux poisses à la Mais perior qui va vaux faire texte poisses d'au Mais perior qui va vaux faire texte en poisse d'au Mais perior qui va vaux faire experter de butle l'Osan r'étres par confrontés à don la latera de la company de l

set, vous devoir dutriture ou verter faiture upen siried nemalitas qui contrati interessibilitationati qui martine de l'impartiture de l'impartiture de la productionation d'impartiture de la contrationation de production de la contrationation de la contrationation de depretent qui vous attendent. Il y asses un malphylia depretent qui vous attendent. Il y asses un maisvemer serve dans attendent dans treu les cotenvemer serve dans attendent dans treu les cotentes de l'accessame de la crisi en prefere périthe, purs os uses les dulles que se décofere perithe purs os uses les dulles que se décoternit sont un le place à l'unit d'autre surprise en l'accessame de l'acce et apresent de la contration de l'accessame de l'acce et que fort port de l'accessame de l'acce et que defont périthe, purs os uses les dulles que se décoternit sont un le place à l'accessame de l'acce et que









Edit par : Go / Prix indicatef : K7, 59 F DK, 169 F Notre avis :

Dans con extentible, Tiper Road set une bonne adaptation sur Amstrad, rime d'est Quand mêms regressible de constitut que est just décon de fond son l'est de la set pas de mêms des presontages qui ambient tout retainde et productions de Moltpré but, factors est suit-describent faunt et la graphismes colorés pour d'onne de et les graphismes de les des les des les et les graphismes de les des les des les et les graphismes de les des les des les des les et les graphismes de les des le

NOTE

BANC DESSAI LOGICIELS

S.E.C.R.E.T



P. Thomas on gipter I have written the district or up to leave the contract of the contract of

transmer, of helitar pas à être formar, un comul espandiar, dans le baseau, excess le troir du haut, è cet un peu trop puquad f., Vos fouilles vous permatent de ricuplant de méras objest centre un révolver ou une lampe, vous journaless des pasiés pour affectes de paids pour affectes de la proposition des litera Une facilitation de litera Une facique nous l'overdéficient des litera Une facique nous l'overdéficient des litera Une facique nous l'overdéficient des litera Une facilitation des litera Une facique nous l'overdéficient des literations des literations des literations de la literation de la

de l'histoire, vois avez toube liberté pour vois rendre dans la cuarint perdente de la bourté de groie (une rendre pour vois rendre pour le bourtelle de groie (une rendre pour de la bourt, none mais, on afécte pas dans un line de déparvation iet ly vois dibarrant des mois une dons une dons le la commentant de l

voia diferensier des miniqui sont dons la pièce sus-dessus du sous-sol et trouver les éléments récessaires à l'inventir de «la palensierité» que est bon sûr le labo du Prof !... Mass où sont donc ces fiches plans ?



D.E.F.E.M.S.E



Moils is also may be a visual fooding para-Awazez, que or serio quand fobra tropo picole i Un dermice petit censel quand affine. Lernque vara missione est transnée, a trono avida, vous n'eure pas antirole à trobart dans la conten, assis y seven augglier vourment du tidiplaner à vere augglier vourment au tidiplaner à vere veyons un post le club récher de transcrétors en mètre quant de l'annue de debteux en mètre quant le les en où vous veus curvere, en has al gande les possibiles de d'action qui vous seur cultima son dermi

D'alleurs, il est pouchée d'obtent cu plut en 2D... Avec ou trous differents affichée en permanence à l'écran, à vous d'être suffissement intenté et logique pour parveir sans encombre au bout de l'averinge Edité par : Lorindo

Prix indicatif: K7, 149 F DK, 199 F



Notre avis :

A notice awa, les charmonés de l'aventure ne mouverent pas les compte avec Sectet Défense; par contre, les débutants pourroit faire leurs premiers pas Siles graphiemes sont controls, il faut notes 3 détals gênants, toute action est infériorique pendent le déferent du ressace pays

pré-établis sort des contraintes et, antin, il niy a pas de savavegarde possible en cours de jeu.





Le dessia animé de Walt Dissey es neum citibre le presensage de Peter Pan investé il ya alogarque par lei Junes Barrio. Il ne restuit plas qu'à réaliner le legicité. Cet est maintenant fait, de la legicité de la companya de la realizació et à la sanc. Châteloir e riest pasiedans de et à la sanc. Châteloir e riest pastrelatas de et à la sanc. Châteloir e riest pasrent de se termoderante en contenu et de relater à l'enfant les avonturms de sidifecturis personnages » Peter Pan. Wesdy, John, Midchall, in sée Chochette, le capitales Cochelo.

explainate reconst.

Au deposit, if large driekt it is, volume de, but deposit, if large ment never, son it for your notions. I extrain cumma reconstruction and the second sections. I featier necessaries are second sections. I featier necessaries are second sections. I feating necessaries are sections. I feat sections for the feating necessaries are sections. I feat seating necessaries are sections. I feat seating necessaries are sections. I feat seating necessaries. I feat seating necessaries are sections.

Ben, mais malnivensat, il Itali passor pricing deport qui sono des monarcis sincria deport qui sono des monarcis sinpartamento con con la compania del propositione del partamento del propositione del propositione. La première depresson e simplifici. Peter se la compania del propositione del

ché par un de ces bandités.

Apeis avoir réussi cette épreuve, il faut cu passer une autre qui ressemble beaucaup à la précédente prinqu'elle propose un labywighte pour éléon. Cette fois-ci c'est Wendy qui est la bénéficiaire du juy : Peter Pan doit composer un bagin : Peter Pan doit composer un bagin.

quet en narrassent les fleum qui parament le chemin. Là suut, les pintes veillent et l'êter en devra sa survie qu'à sa espolité et à la fée Clachese. Sur ceut de freinerg (il y e assiste siiner ceut de freinerg (il y e assiste siripolitées et l'appendique per se sessivaite au maléfice. Il deit désigner chareme des sichese your proguesser en nautient sur les casiloux afferentes il se vortes du la il laurgh lice ou server le déep copus

delnisher. Pretes a multiture met nysjent Wendy et il propose sa Joneza de décentré son repropose sa Joneza de décentré son relace avezur peut se pouer sur rélargoite quelle pastie de l'écess et l'appui den réturné preneue de valider la position. Easte la dérnière ference voit Wendy Lus feix de plus c'els Peter qui del délivere en la rejoignant à revers le autre de pieze. Il dei également évier les houmes d'équipage qui bei le veau de la commandation de l'acceptant de la bestie cesse de se recopyre de poui-

sière d'or et desfent le moyen de transport valent qui ramènera Wendy et sea frères chez eux.

Edité par : Coktel Vision Prix indicatif : N.C.

Notre avis:

Ce logicial présente de nombreuses incertes qui devraient opper l'artiction dei jouser. L'histoire est elser, just et tripyent, matheurouserin, le grephisme est très epproximatif et les presonages, and partois difficiles à discerner de pryeque, il est dommage de n'avoir par estvetid des ineges qui and d'une importance opperate pour un public qui n'est per sense sevoir tre.



ANC D'ESSAI LOGICIEI S







AIRBORNE RANGER

CPC - service ! necessary dell cortains -Malbecorusement, your avez tout from cay, ceste fois, vosas lastes partas d'un corpa de Rangers fremarquez l'honneur que USJ ou alors puste le temps de lancer vos

chargements de survie et de vous paramission . eDe n'est pas unique car your avez le choix eptre 12 mlessons différenva vous guider dans votee selection dans un premier temps. En effet, sur les 12 mis-

vous d'en profiter pour repérer le terrais. de terrain, vous pouvez sauter vousmime et danger votre perathule ainbunker ce auf magemit fort d'écourter L'atternessee a'étant déroulé sons pro-

bibese, il ne reste pitas qu'à évoluer nu sons

Notre avis :

Airbonne Bander est malbeumusernert un produit décevant qui ne donne pas

si le scénario set milineasant i en etfet, les graphismes sort tout juste -dures- Quent à l'animation, ele ant acceptable de qui n'est pes vrament in cas de la notice qui si elle est en











possibilité de tricher. Cela est un plus au

y all outry possibles in a Sugardion. The sail on course, qualities and the data and state that particular the sail said the sail and t

jou que, sans cela, senan burn chassique. Il

of theregis is AD current integrate or complement of the midinature of taxony are complement or the midinature of taxony are complement or the midinature of taxony and taxonized in midinature of taxonized in midinature of taxonized in midinature of taxonized in midinature of taxonized in the parties are seen as an advantage to the left of the middle middle of the middle of the

Edité par : Aligate Prix indicatif : NC

Notre avis :

By fair means or foul n'est pas le pasnier pus de estigle Les graphamas sont moyets, l'estraidan est corrocta l'invensus peut-être un escapor d'intricité dans la simulation. Cella est d'à cans d'acco a un contain resinque de réalisatrie (les joueurs ne outrain de facilité par les KO per excerppis). Moi soct de même le possibilité de trochetaux de même le possibilité de troche-

0000 9/20



BANC D'ESSAI LOGICIEL MIKE - MOKO

Con est l'history édifiante de

l'assenture commence plutée mal the sort tous les deux suront beaucours de mal à se sortir de ce pièce pour se retrouver et pour continuer de Milos : il est dans une cel hale fermile à double-torre En

couvre une plaque de bois muni d'un senseau. Il tire sur ce dernier et découvre un passees trop stroit pour le lauser. Une idée estale lui traverse Yespeik . Il élargi le trou et se retrouve amu dans un coulou.

descore D. En consument le pullasson, Mike trouve Is. percueuse clé. Mais avant de sortir, il décide d'explorer un lair or aus le conduit vers une obset fort utile dans de nombreuses aventures. Bon c'est pea tout ca mais maintenent il faut repertir alors autant

et ouvrir la porte précédem-



todos collées l'une sur l'autre. Crêce se marcesa de verre si peut découper la toile et découvrir le message survent : «le shënff est un babitué de la maison de passes. Il s'agit certa-



les offrere leurs effluves caractéristiques. Malgré l'odeur, Mike se wite sur les poubelmeet dans les détritus. On miracle , des morcosux de lut servent à nun your l'iremême. Il prolonge sur sa

drette et tombe en arrêt deétrange. En effet, il v a deux rement d'un démen important pour le suite. Le couloir abouth à un carrefour. Quelle direction preader 7 Après une courte bésitation. Mike s'esgage vers la droite et remarque un miroir sale accroché au mur. Il casuse un peu le

verre et un passage secret s'ouve au sul. Se curosité naturelle le pousse à aller voer ce qui s'y cache. Il y décequ vye l'appartement d'un garde Dans on appartement, une



owith Les muniturs sont 100/800 miss dars la poche de 100m bins a Une petite de 100m bins a Une petite sont de la custe à orith se sont d'un tourne de orith forme pure. Il empte maiscrette que tran ce objet les content que tran ce objet formesse la cortina eve chidratto vers la droit es fini de mêtre. Il querie sur chitant presentation sont de mêtre. Il querre une chidratto vers la droit es fini de mêtre. Il querre une cisde mêtre. Il querre une cis-

destant was he denter of this per about done in the WC, de transcription and the WC, de transcription and the WC test when the set in the MC test when the set in the MC test was bounded pure use golden and the MC test when the MC test with the MC test on how the MC test with the many test per a sessor test quickly and pour attention come convertion. It does no precure un object quelcotropy oner inharing unput al heatered nels golden quelcotropy and the many test per settle and the settlement of the per and the many test per settlement of the per and the many test per settlement of the per settlement of the many test per settlement of the many testlement of t

Brostori danz des traitense es découver dans une poles entire un soul un polés encouvel éva chaide à bascale et d'un risbosez. La traboure la necellé Colpit dela Jose son évasien en al de trattes donc pager les WC. Une foch à l'Indérica, la freme le poete, il accroéc les acroés our la poete, il montes un le sibon poete, il accroéc les acroés our la poete, il montes un le viola in ne rote plus qu'a sortir de la prissim pour se retrouver dans lu rote plus qu'à sortir de la prissim pour se retrouver dans lu vide. C'est patternar danz cote vide que Mide delle renouver delle C'est patternar danz cote vide que Mide delle renouver.

ner son ribre indian Molto à condition que celia-ca art dicusar à se sortir de sa peule Revensous au pou ca surgiere. Molto est bui liggot par des cerdes, un gande le servenille. Un objet se treuve dans la chassaume de Molto, 3 s' eggs d'une péptie d'or. Passguré la démanger Molto, ausare la pour au soi Taren le garde le pour le sui soi le sui partie le pour le sui soi le sui pour le pour le sui soi le le sui pour le po

THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T

de couper la comée et d'ausanmere le peide. Una facia le murperson nage més hors servace, de finat moncre le foutiller et la dérober les allumentes qu'il avaient ser la l'ausantes qu'il avaient ser la La seude vous possible ess à l'ausant dans luise à ceci de cette parte cas luise à ceci de cette parte cas trouve un chandelser. L'idée d'un mécanisme caché n'exhappe pas à Motion qui also sele chandidirer et deven

results asset is ported from the control from the control

downs le four are équidé. Il ouvre ensisté le horrière et se récouve ainsi d'enhance (école, en ville. Les dans frères e seit donc retseuvés pusagif le se trouvent tous les dans dans ce village qu'expressé que ce village qu'expressé que confunité ciés comme le magneta, la harque, les porpes furitives, le correstire il leur reade succes de norribeoux, pràgra à déjater aveau de terminer l'aveaux.

Edité par : MBC Prix indicatif : N.C.



Si Milos et Moles est un yeu d'eventures qui prasolde deux écores, i rien, restia pes morres sasse chaseque dens son ford. L'aventurba aut d'élicile et les solutions sont parties libragiune (on peut foulier uns caleais mais pas Fournit, Malajat sout les graphismes redent comests et à la système de mote-dels estiligits au privé morrécque de mote-dels estiligits au privé morrécque.

0000 13/20



Le fan de woir apparaître régulairement sur l'écran de voere axiro-ordhaueur de nalapsalisen de pux d' arcade est maimtenant wazeé dans les mourse et baen renim! Typhann fai justide decua-le le a vous salveu déjà avant de le charger sur votre CPC, je vous dis : amenton, on se calme L...

Be effet, le premier navous ne consiste

orr'en un vuigatre échauffement et vous Officers were printed as the votre falture leux F16 ne se déplace qu'à une vitesse tome relative. De plus, le mode retenu ne fait apparaître que de tresqueeties vertetions de bleu. Enfin, le porte-avions phase que met en sobre des avocre, des hélicos ou des tourelles qui canardest de des aprètes, vous avez une facilité de déplacement un pro plus importante man, milheurement, le paysage on grande entre le tir entremi, votre position et le paysage, c'est vraument trop bête de meta de vous denrer doux petas corneria Ites essabli per cet immense amon cui ture tout seament, n'hésitez pas à unfasen seul coup, d'un seul ! Cunat aux dullérecits borrus qui vous donnent des armes supplimentaires, arrangez-vous prose le tronsèree niveru, vous vovez les coude crier chie, car os ford years uned les choses menor plat coréame. . Abrry, un seule chose à dise : bon courage pour sisendre la fin du ééres revesus ! Edité par - Iragine Prix indicatif : 37, 89 F DK, 139 F

fotre svis :

Typhoon est ion d'être nui car l'enmation est de bonne qualité avec quand même un maniement un peu mou de votre engin , par contre, les décons de l'ond rendent le jeu d'floée et l'engant au niveau des yeux, ce qui est fort dermane.

0000 12/20

